

JTG

中华人民共和国行业标准

JTG XXXX—XXXX

公路基础数据库规范

Specification for Highway Basic Database

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业标准

公路基础数据库规范

Specification for Highway Basic Database

JTG XXXXX—XXXX

主编单位：交通运输部公路科学研究院

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：XXXX年XX月XX日

XXXX出版社

前 言

根据《交通运输部关于下达 2023 年度公路工程标准制修订项目计划的通知》（交公路函[2023] 270 号）的要求，由交通运输部公路科学研究院承担《公路基础数据库规范》的制定工作。

本规范的编制工作以《公路工程标准体系》《公路工程技术标准》等上位指导，全面总结了国内公路建设、管理、养护和运营中信息化建设实施经验，以解决公路建管养运数据传递和数据交换共享为目标，对公路基础数据进行系统化规定，为公路全生命周期数字化管理奠定基础。本规范对推进公路数字化转型和智慧公路建设，实现公路基础设施全周期“一套模型、一套数据”起到重要支撑作用。

《公路基础数据库规范》共分为 7 章内容和附录 A，分别是：1 总则、2 术语、3 总体要求、4 数据范围与分类、5 数据采集与更新、6 数据质量控制、7 数据交换与共享、附录。

本规范由 XXX 负责第 1 章，XXX 负责第 2 章，XXX 负责第 3 章，XXX 负责第 4 章，XXX 负责第 5 章，XXX 负责第 6 章，XXX 负责第 7 章，XXX 负责第 8 章，XXX 负责第 9 章，XXX、XXX 负责第 10 章。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见，函告本规范日常管理组，联系人：XXX（地址：北京市海淀区西土城路 8 号，交通运输部公路科学研究院，邮编：100088；电话：XXX，传真：XXX；电子邮箱：XXX），以便修订时参考。

主编单位：交通运输部公路科学研究院

参编单位：中路高科交通检测检验认证有限公司

交通运输部规划研究院

交通运输部科学研究院

交通运输部路网监测与应急处置中心

中公高科养护科技股份有限公司

北京新桥技术发展有限公司

广东省交通集团有限公司

主 编：

主要参编人员：

主 审：

参与审查人员：

参 加 人 员：

目次

1 总则	- 1 -
2 术语	- 2 -
2.1 术语	- 2 -
2.2 缩略词	- 3 -
3 总体要求	- 5 -
3.1 一般规定	- 5 -
3.2 质量要求	- 5 -
3.3 格式与编码要求	- 6 -
3.4 计量单位要求	- 6 -
3.5 建库要求	- 7 -
3.6 全周期管理要求	- 8 -
4 数据范围与分类	- 10 -
4.1 一般规定	- 10 -
4.2 数据范围	- 10 -
4.3 数据分类	- 11 -
5 数据采集与更新	- 12 -
5.1 一般规定	- 12 -
5.2 数据采集	- 12 -
5.3 公路电子地图	- 13 -
5.4 数据更新	- 14 -
6 数据质量控制	- 16 -
6.1 一般规定	- 16 -
6.2 控制流程	- 16 -
6.3 质量校验与审核	- 17 -
6.4 质量问题处置	- 17 -
6.5 质量追溯	- 18 -
7 数据交换与共享	- 19 -
7.1 一般规定	- 19 -
7.2 交换与共享范围	- 19 -
7.3 交换与共享方式	- 20 -
7.4 数据安全 管理	- 20 -
附录 A 公路基础数据元	22

1 总则

1.0.1 为统一公路基础设施基础数据的定义、范围、分类、采集、更新、质量控制及交换共享要求，规范公路基础数据库建设与管理，支撑公路基础设施精细化、智能化管理，推动公路行业数字化转型和高质量发展，夯实公路行业数据资源基础，结合我国公路管理实际，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于国省干线公路基础数据库的规划、建设、运维、更新及数据交换共享等相关工作，农村公路可参照执行。

1.0.3 公路基础数据库建设与管理，除应符合本规范外，还应遵守国家及行业现行相关标准、规范和规定。

1.0.4 本规范立足公路行业高质量发展需求，借鉴国内外先进标准经验，突出数据标准化、规范化、智能化导向，兼顾实用性与扩展性，为公路基础数据库建设提供统一依据，推动公路数据资源整合利用。

1.0.5 各级公路管理部门、相关从业单位开展公路基础数据及数据库相关工作，应严格执行本规范要求，确保数据的统一性、完整性、准确性和可共享性，提升公路管理效能。

2 术语

2.1 术语

2.1.1 公路基础数据（Highway Basic Data）

表征公路基础设施物理实体、空间位置、技术属性、运行状况、管理信息及关联环境的标准化、结构化、可共享、可追溯的数据集合，是支撑公路精细化、智能化管理的核心数据支撑。

2.1.2 空间基础数据（Spatial Basic Data）

表征公路基础设施空间位置、几何形态、拓扑关系及地理环境的相关数据，是公路基础数据的空间载体，为各类数据的空间定位和关联分析提供支撑。

2.1.3 设施属性数据（Facility Attribute Data）

表征公路各类基础设施物理特征、技术参数、建设信息等静态属性的相关数据，是分析设施技术状况、制定养护方案、开展资产管理的重要依据。

2.1.4 设施状况数据（Facility Condition Data）

表征公路各类基础设施运营状态、病害情况、检测结果、养护处置等动态状况的相关数据，是支撑设施安全运维、风险防控的核心数据。

2.1.5 管理与资产数据（Management and Asset Data）

表征公路管理主体、资产信息、数据管理等支撑性信息的相关数据，用于实现公路规范化管理和资产精细化管控，明晰管理责任、提升资产利用效率。

2.1.6 环境与关联数据（Environment and Associated Data）

表征公路沿线自然环境、社会环境及关联设施等外部相关信息的数据，是支撑公路安全管理、应急处置、环境保护的补充数据。

2.1.7 基础设施数字化采集（Digital Collection of Infrastructure）

采用 BIM、激光雷达、无人机航测等先进技术，实现公路基础设施数字化建模和基础数据精准采集的过程，提升采集效率和数据精度。

2.1.8 公路电子地图（Highway Electronic Map）

以数字化形式呈现公路及沿线相关信息的地图载体，涵盖二维 GIS 地图、三维高精度地图、实景三维模型、工程数字模型等形式，为公路基础数据空间定位、可视化管理提供支撑。

2.1.9 公路基础数据库 (Highway Basic Database)

按照统一标准规范，存储、管理公路基础数据的数据库系统，具备数据采集、更新、质量控制、查询、统计、交换共享等功能，支撑公路管理全流程工作。

2.1.10 数据元 (Data Element)

构成公路基础数据的基本单元，是描述公路基础数据属性、特征的最小不可再分单位，具有唯一标识和标准化定义。

2.2 缩略词

2.2.1 CGCS2000: 2000 国家大地坐标系 (China Geodetic Coordinate System 2000)

2.2.2 WGS84: 1984 年世界大地坐标系 (World Geodetic System 1984)

2.2.3 GNSS: 全球导航卫星系统 (Global Navigation Satellite System)

2.2.4 TLS: 地面激光扫描 (Terrestrial Laser Scanning)

2.2.5 GIS: 地理信息系统 (Geographic Information System)

2.2.6 BIM: 建筑信息模型 (Building Information Modeling)

2.2.7 UTF-8: 8 位 Unicode 转换格式 (Unicode Transformation Format - 8-bit)

2.2.8 ASCII: 美国信息交换标准代码 (American Standard Code for Information Interchange)

2.2.9 XML: 可扩展标记语言 (Extensible Markup Language)

2.2.10 JSON: JavaScript 对象表示法 (JavaScript Object Notation)

2.2.11 CSV: 逗号分隔值 (Comma-Separated Values)

2.2.12 GeoJSON: 地理空间数据交换格式 (Geographic JavaScript Object Notation)

2.2.13 GML: 地理标记语言 (Geography Markup Language)

2.2.14 KML: Keyhole 标记语言 (Keyhole Markup Language)

2.2.15 Shapefile: ESRI 矢量数据格式 (ESRI Shapefile Format)

2.2.16 EPSG: 欧洲石油测绘组代码 (European Petroleum Survey Group code)

2.2.17 XSD: XML 模式定义 (XML Schema Definition)

2.2.18 HTTP: 超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol）

2.2.19 HTTPS: 安全超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

2.2.20 API: 应用程序接口（Application Programming Interface）

2.2.21 RESTful: 具象状态传输风格（Representational State Transfer）

2.2.22 SQL: 结构化查询语言（Structured Query Language）

2.2.23 ODBC: 开放数据库连接（Open Database Connectivity）

2.2.24 IFC: 工业基础类（Industry Foundation Classes）

征求意见稿

3 总体要求

3.1 一般规定

3.1.1 公路基础数据及数据库管理应遵循“统一标准、全面覆盖、贴合实际、动态更新、安全可控、共享共用”的原则，兼顾规范性、实用性与前瞻性。

3.1.2 公路基础数据库建设应立足公路行业管理需求，聚焦核心数据，剔除冗余信息，优化数据结构，提升数据利用效率，支撑公路精细化、智能化管理。

3.1.3 各级公路管理部门应明确数据及数据库管理责任主体，建立健全工作机制，配备专业技术人员，保障数据采集、更新、质量控制、交换共享等工作有序开展。

3.1.4 公路基础数据应融入 BIM、物联网、大数据、人工智能等新技术，适配公路数字化、智能化转型趋势，具备良好的扩展性和兼容性。

3.1.5 数据管理全过程应全程留痕，实现数据可追溯，确保数据来源清晰、责任可查，为数据质量管控和管理责任认定提供支撑。

3.1.6 公路基础数据库建设应充分利用现有数据资源，避免重复建设，推动数据资源整合，实现各级、各类数据协同联动。

3.2 质量要求

3.2.1 完整性：公路基础数据应全面覆盖本规范界定的数据范围，无核心数据缺失、无关关键字段遗漏，各类数据关联完整，形成完整的数据体系。

3.2.2 准确性：数据应真实反映公路设施现状和实际情况，坐标精度、技术参数、检测结果等符合相关标准要求，无错误、无虚假数据，数据逻辑合理。

3.2.3 一致性：数据编码、格式、计量单位、定义等应统一，各类数据之间无矛盾、无冲突，与国家及行业现行标准保持一致，各级公路数据口径统一。

3.2.4 唯一性：数据应具有唯一标识，无重复录入、无重复存储，确保数据检索、统计、分析的准确性和有效性。

3.2.5 可追溯性：数据应包含完整的元数据信息（来源、采集时间、采集方法、责任主体等），数据采集、更新、修改、删除等操作全程留痕，可追溯核查。

3.2.6 时效性：动态数据应实时或定期更新，静态数据应定期核对更新，确保数据与公路设施现状、管理需求保持一致，满足管理工作时效性要求。

3.2.7 安全性：数据应采取安全防护措施，防范数据泄露、篡改、丢失等风险，确保数据安全可控，符合国家数据安全相关法律法规要求。

3.3 格式与编码要求

3.3.1 数据格式应遵循国家及行业现行标准，优先采用通用、开放、易扩展、易兼容的格式，确保数据跨系统、跨部门兼容互通。

3.3.2 空间基础数据采用 Shapefile、GeoJSON 等标准格式，坐标系统统一采用 CGCS2000，高程基准采用 1985 国家高程基准，符合 JTG/T 2420 相关要求。

3.3.3 工程数字模型数据采用 IFC 标准格式，模型精细度符合公路工程 BIM 技术应用相关要求，关联属性数据采用结构化格式存储，确保模型与数据协同关联。

3.3.4 非空间数据采用 CSV、JSON、XML 等结构化格式，文本数据采用 UTF-8 编码，避免出现乱码，便于数据录入、查询和统计。

3.3.5 影像、图片等非结构化数据采用 JPG、PNG、TIFF 等通用格式，视频数据采用 MP4 格式，统一命名规则，标注相关属性信息，便于归档和检索。

3.3.6 数据编码应严格遵循 JT/T 132、JT/T 697.2 等行业标准，采用分层编码规则，编码应唯一、规范、可扩展，涵盖数据分类、分级、属性等核心信息，便于数据管理和检索。

3.3.7 路线、桥梁、隧道等核心设施编码应与现有公路设施编码体系保持一致，新增设施编码按相关标准规范编制，确保编码连续性和唯一性。

3.3.8 数据编码应明确编码规则、编码长度、编码含义，形成编码对照表，便于各级管理部门和从业单位理解、使用和核查。

3.4 计量单位要求

3.4.1 公路基础数据计量单位应统一采用国家法定计量单位，严格遵循 GB/T 3100 相关要求，不得随意采用非法定计量单位。

3.4.2 长度单位：路线长度、设施尺寸等采用千米 (km)、米 (m)、毫米 (mm)，精度按相关检测标准执行，其中路线长度保留 1 位小数，设施关键尺寸保留至毫米。

3.4.3 面积单位：路面面积、场地面积等采用平方千米 (km²)、平方米 (m²)，精度保留 2 位小数，符合工程计量相关要求。

3.4.4 重量单位：设施重量、荷载等采用吨 (t)、千牛 (kN)，精度保留 1 位小数，适配公路工程荷载设计相关标准。

3.4.5 时间单位：采集时间、更新周期、养护时间等采用年、月、日、时、分、秒，格式统一为“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”，确保时间表述规范统一。

3.4.6 精度单位：坐标、位移等采用米 (m)，精度保留 3 位小数；坡度、曲率等采用度 (°)，精度保留 2 位小数；检测指标精度按 JTG H10 等相关标准执行。

3.4.7 各类检测指标、技术参数的计量单位应严格符合对应公路工程行业标准要求，不得随意更改计量单位或精度。

3.5 建库要求

3.5.1 数据库应具备良好的稳定性、安全性、可扩展性和兼容性，能够支撑海量公路基础数据的存储、管理和应用，满足各级公路管理部门业务需求。

3.5.2 数据库系统应采用成熟、可靠的技术架构，支持分布式存储，具备容灾备份、故障恢复能力，确保数据不丢失、系统稳定运行。

3.5.3 数据库应具备数据采集、录入、编辑、查询、统计、分析、更新、删除等基础功能，支持数据批量导入导出，提升数据管理效率。

3.5.4 数据库应集成质量控制功能，能够实现数据格式、编码、逻辑关系等的自动校验，支撑质量审核、问题处置等工作，提升数据质量管控效能。

3.5.5 数据库应具备数据交换共享接口，支持与各级公路管理系统、相关部门业务系统对接，实现数据实时同步、双向共享，适配跨部门、跨层级协同管理需求。

3.5.6 数据库存储容量应满足现有数据存储需求，并预留不少于 30% 的扩展空间，适配数据量增长和业务拓展需求。

3.5.7 数据库应建立安全防护体系，采用身份认证、权限控制、数据加密、日志审计等安全技术，防范数据泄露、篡改、丢失等安全风险。

3.5.8 数据库应支持数据版本管理，保留数据历史版本，标注版本更新时间、更新原因、更新人员，便于数据追溯和历史对比分析。

3.5.9 各级公路基础数据库建设应遵循统一标准，实现数据互联互通，上级数据库应具备对下级数据库数据的汇总、统计、监管功能。

3.6 全周期管理要求

3.6.1 公路基础数据全周期管理涵盖数据采集、整理、存储、更新、质量控制、交换共享、归档、销毁等各个环节，应建立闭环管理机制，确保各环节有序衔接、责任明确。

3.6.2 数据采集阶段应明确采集责任、采集方法、采集频率、质量要求，开展采集人员培训和设备校准，确保数据采集规范、准确。

3.6.3 数据整理阶段应按本规范要求进行处理，剔除无效数据、纠正错误数据，完善数据关联关系，形成结构化、标准化数据集，便于入库管理。

3.6.4 数据存储应采用安全、可靠的存储介质和数据库系统，建立数据备份机制，定期开展数据备份，备份数据应妥善保管，确保数据可恢复。

3.6.5 数据更新应建立常态化机制，根据公路设施变化、检测结果、业务需求及时更新，更新过程全程留痕，确保数据时效性和准确性。

3.6.6 数据质量控制应贯穿数据全生命周期，每个环节均应开展质量校验与审核，及时处置质量问题，确保数据质量符合要求。

3.6.7 数据交换共享应遵循“按需共享、安全可控”原则，明确共享范围、共享权限和共享流程，规范数据传递过程，保障数据安全。

3.6.8 数据归档应按档案管理相关规定执行，对不再使用但需留存的数据进行规范化归档，明确归档期限，便于追溯查询。

3.6.9 数据销毁应经责任主体审核批准，采用安全销毁方式，确保数据无法恢复，销毁记录全程留存，实现销毁过程可追溯。

征求意见稿

4 数据范围与分类

4.1 一般规定

A.1.1 公路基础数据范围应立足公路行业管理需求，全面覆盖空间基础数据、设施属性数据、设施状况数据、管理与资产数据、环境与关联数据五大类，无核心数据缺失。

A.1.2 数据范围划分应遵循“层级清晰、边界明确、关联有序、精简实用”原则，按“一级分类→二级分类→三级分类→具体数据项”划分，避免数据交叉、冗余。

A.1.3 数据范围应结合公路等级差异，合理界定各级公路数据采集重点，适配分级管理需求，兼顾统一性与差异性。

A.1.4 数据分类应遵循标准化、规范化、科学化原则，结合国内外相关标准调研，参考行业管理实际，明确分类依据和分类体系，确保分类合理、实用。

A.1.5 数据范围与分类应根据公路行业发展和管理需求变化，适时调整完善，调整应遵循本规范修订机制要求。

A.1.6 具体数据项应明确数据元定义、数据类型、格式、精度、计量单位等要求，符合本规范附录 A《公路基础数据元》相关规定。

4.2 数据范围

4.2.1 空间基础数据：包括公路网空间数据、设施空间数据、地理环境空间数据、关联设施空间数据，精准表征公路及沿线设施的空间位置、几何形态和拓扑关系。

4.2.2 设施属性数据：包括路线、桥梁、隧道、涵洞、路基路面、交叉工程、沿线设施等各类基础设施的静态属性数据，涵盖技术参数、建设信息等核心内容。

4.2.3 设施状况数据：包括各类设施的检测数据、病害数据、养护数据、运行状态和应急处置数据，动态反映设施运行状况和处置情况。

4.2.4 管理与资产数据：包括管理主体数据、资产数据、数据管理数据等，支撑公路规范化管理和资产精细化管控。

4.2.5 环境与关联数据：包括自然环境数据、社会环境数据、关联设施数据，补充支撑公路安全管理、应急处置和环境保护工作。

4.3 数据分类

4.3.1 按数据形态分类，分为结构化数据、半结构化数据和非结构化数据三类：

结构化数据：具有固定格式、明确字段定义，可直接入库管理分析，包括各类属性数据、检测数据、统计数据等；

半结构化数据：具有一定结构但格式不固定，需规范化整理后入库，包括 XML、JSON 格式数据、各类报表数据等；

非结构化数据：无固定格式，无法直接用数据库字段定义，包括影像、图片、视频、文档、图纸等数据。

4.3.2 按数据更新频率分类，分为静态数据和动态数据两类：

静态数据：变化频率低、长期稳定，主要包括各类设施属性数据、基础地理数据等；

动态数据：变化频率高，需实时或定期更新，主要包括设施状况数据、运营数据、环境数据等。

4.3.3 公路基础数据分类应严格遵循 JT/T 697.2、JT/T 132 等行业标准，建立“一级分类→二级分类→三级分类→具体数据项”的分级分类体系。

一级分类：按数据核心用途和属性，分为空间基础数据、设施属性数据、设施状况数据、管理与资产数据、环境与关联数据五大类，对应本规范 4.2 节相关内容。

二级分类：在一级分类基础上，按设施类型或数据用途划分，如空间基础数据分为公路网空间数据、设施空间数据等。

三级分类：在二级分类基础上，按数据具体内容和特征划分，如桥梁属性数据分为桥梁基本属性、结构属性等。

具体数据项：在三级分类基础上，明确各分类下的具体数据元，每个数据项应符合附录 A 相关规定，明确数据元标识、名称、类型等信息。

4.3.4 数据分类应建立分类编码体系，与数据编码衔接，确保每个分类层级有唯一编码，便于数据管理、检索和统计。

5 数据采集与更新

5.1 一般规定

5.1.1 公路基础数据采集应遵循“全面、准确、规范、高效”的原则，严格按照本规范及相关行业标准要求开展，确保数据质量符合规定。

5.1.2 数据采集应明确责任主体、采集范围、方法、频率和质量要求，建立工作机制，规范采集流程。

5.1.3 采集人员应具备相应专业技能，采集前应开展培训，熟悉采集标准和设备操作，确保采集工作规范。

5.1.4 采集设备应符合相关标准，采集前应校准，采集过程中定期检查，确保设备正常、数据准确。

5.1.5 数据采集应优先采用自动化方式，结合人工补充，提升效率和准确性，减少人为误差。

5.1.6 数据更新应遵循“及时、准确、全面、可追溯”的原则，建立常态化更新机制，确保数据与实际一致。

5.1.7 数据更新应明确责任主体、范围、频率和流程，全程留痕，更新后应开展质量校验。

5.1.8 采集和更新的数据应及时标准化处理、入库，未通过质量校验的数据不得入库。

5.1.9 采集和更新工作应建立完整台账，记录相关信息，实现全程可追溯。

5.2 数据采集

5.2.1 基础设施数字化采集

5.2.1.1 应采用 BIM、TLS、无人机航测、GNSS 定位等先进技术，实现公路基础设施数字化建模和数据精准采集。

5.2.1.2 BIM 模型采集应符合 JTG/T 2420 要求，明确模型精细度，采集设施空间形态、技术参数等数据，生成 IFC 标准格式模型。

5.2.1.3 激光雷达采集应采用符合精度要求的设备，扫描公路核心设施，采集几何形态、结构细节等数据，生成点云数据和三维模型。

5.2.1.4 无人机航测应采用合适规格设备，采集公路网空间位置、沿线地形地貌等数据，生成高清影像和数字高程模型。

5.2.1.5 GNSS 定位应采集设施关键点位坐标数据，确保精度符合本规范要求，坐标系统采用 CGCS2000。

5.2.1.6 数字化采集数据应与传统采集数据比对校验，纠正偏差，实现数字化模型与属性数据协同管理。

5.2.2 公路基础数据采集

5.2.2.1 空间基础数据采集：采用 GNSS 定位、无人机航测、现场勘察等方式，采集公路网、设施、地理环境、关联设施的空间数据，确保覆盖全面、精度达标。

5.2.2.2 设施属性数据采集：采用资料归集、现场核查、系统对接等方式，采集各类设施的静态属性数据，确保完整准确，采集后应进行核对校验。

5.2.2.3 设施状况数据采集：由具备资质的单位采用标准方法，采集检测、病害、养护、运营状态、应急处置等动态数据，同步归集相关影像资料。

5.2.2.4 管理与资产数据采集：归集管理主体、资产、数据管理等相关数据，结合资产清查和现场核查，确保数据与实际一致。

5.2.2.5 环境与关联数据采集：对接相关部门系统，结合现场补充采集，获取自然环境、社会环境、关联设施等数据，明确关联关系。

5.3 公路电子地图

5.3.1 公路电子地图应作为公路基础数据的空间载体，整合二维 GIS 地图、高精度地图、实景三维模型、工程数字模型等资源，支撑数据空间定位和可视化管理。

5.3.2 高精度地图采集与制作应符合以下要求：

5.3.2.1 应采用 TLS、无人机航测、GNSS 定位等技术，采集公路几何形态、设施位置、交通要素等细节数据，定位精度应符合相关标准要求；

5.3.2.2 应包含路线、桥梁、隧道等核心设施的精准信息，标注关键属性，格式应符合通用标准，便于与数据库对接；

5.3.2.3 应定期更新，确保与公路设施现状一致，更新频率应不低于设施静态数据更新频率。

5.3.3 实景三维模型建设应符合以下要求：

5.3.3.1 应采用无人机航测、激光雷达等技术，还原公路及沿线真实场景，模型精度应满足可视化管理和病害排查需求；

5.3.3.2 应关联设施属性数据和状况数据，实现场景与数据双向联动，支撑可视化查询和分析；

5.3.3.3 模型格式应通用兼容，可与工程数字模型、高精度地图融合，便于集成应用。

5.3.4 工程数字模型构建应符合以下要求：

5.3.4.1 应以 BIM 技术为核心，构建公路工程三维模型，模型精细度应结合管理需求确定，核心设施应满足结构细节展示需求；

5.3.4.2 应关联工程技术参数、建设信息、养护数据等，实现设施全生命周期数字化管控；

5.3.4.3 模型应采用 IFC 标准格式，确保跨系统兼容，可与公路基础数据库同步更新。

5.3.5 公路电子地图应与公路基础数据库深度融合，实现数据与地图的同步查询、统计和分析，支撑公路智能化管理决策。

5.4 数据更新

5.4.1 更新责任与流程

5.A.1.1 明确各级公路管理部门、养护、检测单位的更新责任，静态数据由数据管理部门定期核对更新，动态数据由相关业务单位及时更新。

5.A.1.2 按“采集/获取→整理→质量校验→审核批准→入库更新→记录归档”流程开展更新，重大数据更新应经上级部门审核。

5.4.2 更新频率

5.4.2.1 静态数据：每年核对一次，设施权属、管理主体等数据变更后 15 日内更新。

5.4.2.2 动态数据：检测数据定期检测后 30 日内、专项/应急检测后 15 日内更新；一般病害 7 日内、重大病害 24 小时内更新；养护数据作业完成后 15 日内、应急养护 7 日内更新；实时运营数据实时更新；环境关联数据实时对接，变化后 30 日内更新。

5.4.2.3 特殊情况：设施新建、改建、报废等重大变化，相关数据 30 日内全面更新。

5.4.3 更新方式：采用批量更新、单条更新、实时同步更新、自动化更新四种方式，根据数据类型选择适配方式，更新后应开展质量校验。

5.4.4 更新管理：建立版本管理和台账管理，保留历史版本不少于 5 年；每季度抽查更新数据，及时整改问题；异常情况及时处置并留存记录。

征求意见稿

6 数据质量控制

6.1 一般规定

6.1.1 数据质量控制应贯穿公路基础数据全生命周期，遵循“预防为主、全程管控、分级负责、闭环处置”的原则，确保数据质量符合本规范 3.2 节要求。

6.1.2 各级公路管理部门应明确质量控制责任主体，配备专业人员，建立质量控制工作机制，制定具体的质量控制方案。

6.1.3 数据采集、更新、整理各环节，均应开展质量校验，未通过校验的数据不得进入下一环节，不得入库。

6.1.4 质量控制应采用自动化校验与人工审核相结合的方式，提升管控效能，减少人为误差。

6.1.5 应建立质量控制考核机制，对数据质量进行定期评估，考核结果与相关单位和人员工作绩效挂钩。

6.2 控制流程

6.2.1 数据采集阶段质量控制：采集前明确质量要求、校准设备、培训人员；采集过程中实时检查，及时纠正采集偏差；采集后对数据完整性、准确性进行初步校验。

6.2.2 数据整理阶段质量控制：对采集的数据进行标准化处理，剔除无效数据、纠正错误数据，核查数据格式、编码、计量单位的一致性，完善数据关联关系。

6.2.3 数据入库阶段质量控制：入库前对数据进行全面校验，审核数据质量是否符合要求，审核通过后方可入库；入库后进行抽样核查，确保入库数据无误。

6.2.4 数据更新阶段质量控制：更新前校验更新数据的准确性、完整性；更新后审核数据一致性和时效性，核查更新流程的规范性，留存更新记录。

6.2.5 数据交换共享阶段质量控制：共享前审核数据质量和共享权限，确保数据符合共享要求；共享后跟踪数据使用情况，及时处理数据质量投诉和问题。

6.3 质量校验与审核

6.3.1 质量校验应包括以下内容：

6.3.1.1 完整性校验：核查数据范围是否全面、关键字段是否缺失、数据关联是否完整；

6.3.1.2 准确性校验：核查数据是否真实反映实际情况，坐标精度、技术参数等是否符合标准，数据逻辑是否合理；

6.3.1.3 一致性校验：核查数据编码、格式、计量单位等是否统一，各类数据之间是否无矛盾、无冲突；

6.3.1.4 唯一性校验：核查数据是否存在重复录入、重复存储，唯一标识是否有效。

6.3.2 质量校验应优先采用自动化校验工具，对无法自动化校验的内容，采用人工校验方式，校验记录应全程留存。

6.3.3 质量审核应分级开展，基层单位负责基础数据的初步审核，上级公路管理部门负责抽查审核和重大数据质量审核。

6.3.4 审核人员应具备相应专业能力，审核过程中发现问题，应及时反馈相关责任主体，要求限期整改，整改后重新审核。

6.3.5 审核合格的，出具审核意见，允许进入下一环节；审核不合格的，不得进入下一环节，直至整改合格。

6.4 质量问题处置

6.4.1 质量校验与审核过程中发现的数据质量问题，应分类记录，明确问题类型、位置、严重程度、责任主体和整改期限。

6.4.2 质量问题分为一般问题和严重问题：

6.4.2.1 一般问题：数据精度偏差较小、非核心字段缺失、格式不规范等不影响数据整体使用的问题；

6.4.2.2 严重问题：核心数据缺失、数据虚假、重大精度偏差、编码错误等影响数据使用和管理决策的问题。

6.4.3 一般问题应由责任主体在 3 日内完成整改，整改后提交复核；严重问题应由责任主体在 7 日内完成整改，提交上级部门复核，必要时进行现场核查。

6.4.4 对无法立即整改的质量问题，责任主体应制定专项整改计划，明确整改措施和完成时限，报质量控制责任主体备案，定期跟踪整改进度。

6.4.5 质量问题整改完成后，质量控制责任主体应及时开展复核，复核合格的，销号管理；复核不合格的，责令重新整改，直至合格。

6.4.6 质量问题处置记录应全程留存，包括问题描述、整改措施、整改结果、复核意见等，实现闭环管理。

6.5 质量追溯

6.5.1 应建立公路基础数据质量追溯体系，实现数据全生命周期质量可追溯，追溯范围包括数据采集、整理、更新、质量控制等各个环节。

6.5.2 质量追溯应包含以下信息：数据来源、采集/更新时间、采集/更新人员、采集设备、质量校验记录、审核记录、质量问题处置记录等。

6.5.3 数据库应具备质量追溯功能，支持通过数据唯一标识，查询数据全生命周期的质量相关信息，明确质量责任。

6.5.4 质量追溯记录应规范存储，留存期限不少于数据留存期限，便于后续质量核查、责任认定和问题复盘。

6.5.5 各级公路管理部门应定期开展质量追溯核查，抽查追溯记录的完整性和规范性，及时完善质量追溯体系。

7 数据交换与共享

7.1 一般规定

7.1.1 公路基础数据交换与共享应遵循“按需共享、安全可控、统一标准、协同高效”的原则，推动数据资源整合利用，支撑跨部门、跨层级协同管理。

7.1.2 各级公路管理部门应建立数据交换共享工作机制，明确责任主体、共享范围、共享流程和安全要求，保障交换共享工作有序开展。

7.1.3 交换与共享的数据应符合本规范要求，确保数据质量，未经质量校验和审核合格的数据，不得用于交换共享。

7.1.4 数据交换共享应采用标准化方式，遵循国家及行业相关数据交换标准，确保数据跨系统、跨部门兼容互通。

7.1.5 应保护数据交换共享过程中的数据安全和隐私，明确数据使用权限和范围，禁止未经授权的数据泄露、篡改和滥用。

7.2 交换与共享范围

7.2.1 数据交换范围：主要包括各级公路管理部门之间、公路管理部门与养护、检测、施工等相关从业单位之间的业务数据交换，涵盖数据采集、更新、质量控制等相关数据。

7.2.2 数据共享范围分为有条件共享和不予共享三类：

7.2.2.1 有条件共享：可面向各级公路管理部门、相关政府部门和从业单位开展有条件共享，根据业务需求，在明确使用用途和权限的前提下共享，主要包括设施检测数据、病害数据、资产数据等；

7.2.2.2 不予共享：涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等不宜共享的数据，主要包括涉密设施数据、敏感资产信息等，不予共享的数据应明确清单并备案。

7.2.3 数据共享范围应根据公路行业发展和管理需求，适时调整完善，调整后应及时向相关单位通报。

7.3 交换与共享方式

7.3.1 数据交换方式应根据数据类型和交换频率，选择适配的方式，主要包括以下几种：

7.3.1.1 接口交换：通过 API 接口实现系统之间的数据实时同步交换，适用于动态数据和高频交换数据；

7.3.1.2 批量交换：采用 CSV、JSON、XML 等格式，批量导入导出数据，适用于静态数据和低频交换数据；

7.3.1.3 平台交换：通过统一的数据交换共享平台，实现数据集中管理和交换共享，适用于跨部门、跨层级的数据交换共享。

7.3.2 数据共享方式应与共享范围适配，无条件共享数据可通过数据共享平台开放获取；有条件共享数据应通过申请审核后，采用接口或批量方式共享。

7.3.3 数据交换共享应建立数据同步机制，确保交换共享数据与源数据一致，动态数据应实时同步，静态数据应定期同步。

7.3.4 交换共享过程中，应记录数据交换共享的时间、范围、用途、接收单位等信息，实现交换共享过程可追溯。

7.4 数据安全的管理

7.4.1 数据交换共享前，应开展数据安全评估，识别数据安全风险，制定相应的安全防护措施，确保数据安全。

7.4.2 应建立身份认证和权限控制体系，对数据交换共享的用户进行身份认证，明确用户使用权限，实行最小权限原则，禁止超权限访问数据。

7.4.3 数据交换共享过程中，应采用数据加密技术，对数据传输和存储进行加密处理，防范数据泄露、篡改和窃取。

7.4.4 接收共享数据的单位，应严格按照约定的用途使用数据，不得擅自泄露、篡改、转让和滥用数据，不得用于与业务无关的活动。

7.4.5 应建立数据安全监测机制，实时监测数据交换共享过程中的安全异常情况，及时发现和处置数据安全风险。

7.4.6 发生数据泄露、篡改等安全事件时，应立即启动应急处置预案，采取补救措施，通报相关责任主体，并依法追究相关人员责任。

7.4.7 应定期开展数据安全检查 and 培训，提升相关人员的数据安全意识和安全防护能力，完善数据安全管理制度。

征求意见稿

附录 A 公路基础数据元

A.0.1 本附录规定了公路基础数据的核心数据元，包括数据元标识、名称、定义、数据类型、格式、精度、计量单位、分类代码等内容，是公路基础数据采集、更新、管理的核心依据。

A.0.2 数据元应按本规范 4.3 节的分类体系进行划分，分为空间基础数据元、设施属性数据元、设施状况数据元、管理与资产数据元、环境与关联数据元五大类，每类数据元按二级、三级分类进一步细化。

A.0.3 数据元标识应采用分层编码规则，唯一标识每个数据元，编码规则遵循 JT/T 132、JT/T 697.2 相关要求，确保编码唯一、规范、可扩展。

A.0.4 数据元名称应简洁、准确，明确数据元的核心含义，避免歧义，名称表述应统一，符合行业习惯。

A.0.5 数据元定义应清晰、严谨，明确数据元的具体含义、采集范围和要求，确保各级管理部门和从业单位理解一致。

A.0.6 数据类型分为字符型、数值型、日期时间型、布尔型等，根据数据元的性质选择适配的类型，确保数据存储和处理规范。

A.0.7 数据格式应明确数据的存储格式和表述规范，日期时间型数据格式统一为“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”，字符型数据明确长度限制，数值型数据明确精度要求。

A.0.8 数据元的计量单位应符合本规范 3.4 节要求，采用国家法定计量单位，明确标注计量单位，无计量单位的数据元应注明。

A.0.9 分类代码应与本规范 4.3 节的分类编码体系衔接，明确每个数据元所属的分类层级，便于数据分类管理和检索。

A.0.10 各级公路管理部门可结合管理实际，在本附录规定的的数据元基础上，补充完善个性化数据元，补充数据元应符合本规范要求，报上级公路管理部门备案。

A.0.11 本附录规定的的数据元应根据公路行业发展和管理需求，适时修订完善，修订应遵循本规范修订机制要求。

A.1.1 路线基础数据(GL0101)

(1) 路线基本信息

表 A-1 数据表描述

名称	路线基本信息
所属表名	JCSJ LX
所属编号	GL010101
简介	
分类	公路路网
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	路网运行监测系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-2 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010101001	路线代码	LXDM	varchar	11	部省间共享
GL010101002	路线名称	LXMC	varchar	40	部省间共享
GL010101003	行政等级	XZDJ	varchar	40	部省间共享
GL010101004	备注	BZ	varchar	40	部省间共享
GL010101005	管理单位代码	GLDWDM	varchar	6	部省间共享
GL010101006	管理单位名称	GLDWMC	varchar	11	部省间共享
GL010101007	管养单位名称	GYDWMC	varchar	40	部省间共享
GL010101008	管养单位性质	GYDWXZ	varchar	11	部省间共享
GL010101009	管养单位性质代码	GYDWXZDM	varchar	1	部省间共享

GL010101010	时间代码	SJDM	int	4	部省间共享
GL010101011	时间	SJ	varchar	5	部省间共享
GL010101012	工程性质	JSXZ	varchar	2	部省间共享
GL010101013	工程性质代码	JSXZDM	int	1	部省间共享
GL010101014	起点桩号	QDZH	numeric	18	部省间共享
GL010101015	路线起点名称	LXQDMC	varchar	40	部省间共享
GL010101016	止点桩号	ZDZH	numeric	18	部省间共享
GL010101017	路线终点名称	LXZDMC	varchar	40	部省间共享
GL010101018	短隧道数	DSDS	int	4	部省间共享
GL010101019	短隧道延米	DSDYM	numeric	18	部省间共享
GL010101020	中隧道数	ZSDS	int	4	部省间共享
GL010101021	中隧道延米	ZSDYM	numeric	18	部省间共享
GL010101022	长隧道数	CSDS	int	4	部省间共享
GL010101023	长隧道延米	CSDYM	numeric	18	部省间共享
GL010101024	特长隧道数	TCSDS	int	4	部省间共享
GL010101025	特长隧道延米	TCSDYM	numeric	18	部省间共享
GL010101026	水下隧道数	SXSDS	int	4	部省间共享
GL010101027	水下隧道延米	SXSDYM	numeric	18	部省间共享
GL010101028	渡口数	DKS	int	4	部省间共享
GL010101029	机动渡口数	JDDKS	int	4	部省间共享
GL010101030	匝道（平米）	ZD PM	numeric	18	部省间共享
GL010101031	涵洞数量（道）	HDSL D	int	4	部省间共享
GL010101032	涵洞（米）	HD M	numeric	18	部省间共享
GL010101033	小桥座数	XQZS	int	4	部省间共享
GL010101034	小桥延米	XQYM	numeric	18	部省间共享
GL010101035	中桥座数	ZQZS	int	4	部省间共享
GL010101036	中桥延米	ZQYM	numeric	18	部省间共享
GL010101037	通车日期	TCRQ	date	8	部省间共享
GL010101038	高速四车道里程	GSSCDLC	numeric	18	部省间共享
GL010101039	高速六车道里程	GSLCDLC	numeric	18	部省间共享
GL010101040	已实施 GBM 里程	YSSGBMLC	numeric	18	部省间共享
GL010101041	高速八车道及以上里程	GSBCDJYSLC	numeric	18	部省间共享
GL010101042	一级里程	LC LEVEL1	numeric	18	部省间共享
GL010101043	二级里程	LC LEVEL2	numeric	18	部省间共享
GL010101044	一幅高速里程	YFGSLC	numeric	18	部省间共享
GL010101045	三级里程	LC LEVEL3	numeric	18	部省间共享

GL010101046	四级里程	LC_LEVEL4	numeric	18	部省间共享
GL010101047	等外里程	DWLC	numeric	18	部省间共享
GL010101048	有铺装路面里程_水泥混凝土	YPZMLC_SNHNT	numeric	18	部省间共享
GL010101049	有铺装路面里程_沥青混凝土	YPZMLC_LQHNT	numeric	18	部省间共享
GL010101050	简易铺装路面里程	JYPZMLC	numeric	18	部省间共享
GL010101051	未铺装路面里程	WPZMLC	numeric	18	部省间共享
GL010101052	晴雨通车里程	QYTCLC	numeric	18	部省间共享
GL010101053	可绿化里程	KLHLC	numeric	18	部省间共享
GL010101054	断头路里程	DTLLC	numeric	18	部省间共享
GL010101055	已绿化里程	YLHLC	numeric	18	部省间共享
GL010101056	重复里程	CFLC	numeric	18	部省间共享
GL010101057	养护里程	YHLC	numeric	18	部省间共享
GL010101058	危桥座数	WQZS	int	4	部省间共享
GL010101059	危桥延米	WQYM	numeric	18	部省间共享
GL010101060	永久性桥梁座数	YJXQLZS	int	4	部省间共享
GL010101061	永久性桥梁延米	YJXQLYM	numeric	18	部省间共享
GL010101062	半永久性桥梁座数	BYJXQLZS	int	4	部省间共享
GL010101063	半永久性桥梁延米	BYJXQLYM	numeric	18	部省间共享
GL010101064	临时性桥梁座数	LSXQLZS	int	4	部省间共享
GL010101065	临时性桥梁延米	LSXQLYM	numeric	18	部省间共享
GL010101066	互通式立交桥座数	HTSLJQZS	int	4	部省间共享
GL010101067	互通式立交桥延米	HTSLJQYM	numeric	18	部省间共享
GL010101068	特大桥座数	TDQZS	int	4	部省间共享
GL010101069	特大桥延米	TDQYM	numeric	18	部省间共享
GL010101070	大桥座数	DQZS	int	4	部省间共享
GL010101071	大桥延米	DQYM	numeric	18	部省间共享
GL010101072	已实施文明样板路的里程	YSSWMBLDLC	numeric	18	部省间共享
GL010101073	城管里程	CGLC	numeric	18	部省间共享
GL010101074	修建日期	XJRQ	date	8	部省间共享
GL010101075	更新日期	GXRQ	date	8	部省间共享
GL010101076	所在行政区划代码	SZXZQHDM	varchar	20	部省间共享
GL010101077	所在行政区划	SZXZQH	int	12	部省间共享
GL010101078	所在行政区划路线代码	SZXZQHLXDM	varchar	10	部省间共享

(2) 路段基本信息

表 A-3 数据表描述

名称	路段基本信息
所属表名	JCSJ_LD
所属编号	GL010102
简介	
分类	公路路网
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	路网运行监测系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-4 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010102001	时间代码	SJDM	int	4	部省间共享
GL010102002	时间	SJ	varchar	5	部省间共享
GL010102003	路线简称	LXJC	varchar	40	部省间共享
GL010102004	管养单位行业类别代码	GYDWXYLBDM	int	2	部省间共享
GL010102005	管养单位行业类别	GYDWXYLB	varchar	10	部省间共享
GL010102006	路段编号	LDBH	varchar	13	部省间共享
GL010102007	路段起点名称	LDQDMC	varchar	40	部省间共享
GL010102008	路段止点名称	LDZDMC	varchar	40	部省间共享
GL010102009	工程性质代码	JSXZDM	int	1	部省间共享
GL010102010	工程性质	JSXZ	varchar	2	部省间共享
GL010102011	里程	LC	numeric	18	部省间共享
GL010102012	重复路线代码	ZFLXDM	int	1	部省间共享

GL010102013	是否城管路段代码	SFCGLDDM	int	1	部省间共享
GL010102014	是否城管路段	SFCGLD	varchar	1	部省间共享
GL010102015	是否断头路路段代码	SFDTLLDDM	int	1	部省间共享
GL010102016	是否断头路路段	SFDTLLD	varchar	1	部省间共享
GL010102017	技术等级代码	JSDJDM	int	2	部省间共享
GL010102018	技术等级	JSDJ	varchar	2	部省间共享
GL010102019	车道分类代码	CDFLDM	int	2	部省间共享
GL010102020	车道分类	CDFL	varchar	8	部省间共享
GL010102021	面层类型代码	MCLXDM	int	2	部省间共享
GL010102022	面层类型	MCLX	varchar	8	部省间共享
GL010102023	路基宽度	LJKD	numeric	8	部省间共享
GL010102024	路面宽度	LMKD	numeric	8	部省间共享
GL010102025	地貌代码	DMDM	int	2	部省间共享
GL010102026	地貌	DM	varchar	8	部省间共享
GL010102027	圆曲线最小半径(米)	YQXZXBJ_M	varchar	8	部省间共享
GL010102028	最大纵坡	ZDZP	varchar	8	部省间共享
GL010102029	通车日期	TCRQ	date	8	部省间共享
GL010102030	主要控制点	ZYKZD	varchar	18	部省间共享
GL010102031	晴雨通车里程	QYTCLC	varchar	18	部省间共享
GL010102032	路段面积万(万平方米)	LDMJW_WPM	varchar	18	部省间共享
GL010102033	已实施 GBM 里程	YSSGBMLC	varchar	18	部省间共享
GL010102034	已实施文明样板路的里程	YSSWMYBLDLC	varchar	18	部省间共享
GL010102035	标志齐全_年末实有里程	BZQQ_NMSYLC	varchar	18	部省间共享
GL010102036	标线齐全_年末实有里程	BXQQ_NMSYLC	varchar	18	部省间共享
GL010102037	已绿化里程	YLHLC	varchar	18	部省间共享
GL010102038	可绿化里程	KLHLC	varchar	18	部省间共享
GL010102039	养护部门代码	YHBMDM	varchar	10	部省间共享
GL010102040	养护部门	YHBM	varchar	40	部省间共享
GL010102041	养护里程	YHLC	varchar	18	部省间共享

GL010102042	隔离带宽度	GLDKD	varchar	18	部省间共享
GL010102043	所在乡镇	SZXZ	varchar	40	部省间共享
GL010102044	涵洞数量（道）	HDSL_D	int	4	部省间共享
GL010102045	涵洞（米）	HD_M	varchar	18	部省间共享
GL010102046	备注	BZ	varchar	40	部省间共享
GL010102047	路线地方名称	LXDFMC	varchar	40	部省间共享
GL010102048	是否一幅高速代码	SFYFGSDM	int	1	部省间共享
GL010102049	是否一幅高速	SFYFGS	varchar	1	部省间共享
GL010102050	开工日期	KGRQ	date	8	部省间共享
GL010102051	竣工日期	JGRQ	date	8	部省间共享
GL010102052	变更日期	BGRQ	date	8	部省间共享
GL010102053	起点是否为分界点代码	QDSFWFJDDM	int	1	部省间共享
GL010102054	起点是否为分界点	QDSFWFJD	varchar	1	部省间共享
GL010102055	起点分界点类别代码	QDFJDLBDM	int	1	部省间共享
GL010102056	起点分界点类别	QDFJDLB	varchar	2	部省间共享
GL010102057	止点是否为分界点代码	ZDSFWFJDDM	int	1	部省间共享
GL010102058	止点是否为分界点	ZDSFWFJD	varchar	1	部省间共享
GL010102059	止点分界点类别代码	ZDFJDLBDM	int	1	部省间共享
GL010102060	止点分界点类别	ZDFJDLB	varchar	2	部省间共享
GL010102061	重复路段管理单位名称代码	ZFLDGLDWMCDM			部省间共享
GL010102062	重复路段管理单位名称	ZFLDGLDWMC			部省间共享
GL010102063	重复路段起点桩号	ZFLDQDZH	numeric	18	部省间共享
GL010102064	重复路段止点桩号	ZFLDZDZH	numeric	18	部省间共享
GL010102065	设计时速（公里/小时）	SJSS_GLXS	varchar	3	部省间共享
GL010102066	更新日期	GXRQ	date	8	部省间共享

GL010102067	路段止点桩号	LDZDZH	numeric	18	部省间共享
GL010102068	路段起点桩号	LDQDZH	numeric	18	部省间共享
GL010102069	路线代码	LXDM	varchar	11	部省间共享
GL010102070	管理单位	GLDW	varchar	11	部省间共享
GL010102071	管理单位代码	GLDWDM	varchar	6	部省间共享
GL010102072	行政区划	XZQH	varchar	20	部省间共享
GL010102073	行政区划代码	XZQHDM	int	12	部省间共享

A.1.2 桥梁基础数据库(GL0102)

(1) 桥梁静态数据

表 A-5 数据表描述

名称	桥梁基础信息数据
所属表名	JCSJ_QLJCXX
所属编号	GL010201
简介	
分类	公路构筑物
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	路网运行监测系统、公路桥隧动态数据分析系统、重点桥梁健康状况监测系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-6 数据表内容

分类编号	分类	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010201001	行政区划数据	桥梁 id	QLID	varchar	11	部省间共享
GL010201002		行政区划代码	XZQHDM	varchar	12	部省间共享
GL010201003		路线编号	LXBM	varchar	11	部省间共享
GL010201004		路线名称	LXMC	varchar	40	部省间共享

GL010201005		路线等级	LXDJ	varchar	11	部省间共享
GL010201006		桥梁编号	QLBH	varchar	16	部省间共享
GL010201007		桥梁名称	QLMC	varchar	30	部省间共享
GL010201008		桥位桩号	QWZH	numeric	18	部省间共享
GL010201009		行车方向	XCFX	varchar	2	部省间共享
GL010201010		跨径分类	KJFL	varchar	4	部省间共享
GL010201011		功能类型	GNLX	varchar	10	部省间共享
GL010201012		下穿通道名	XCTDM	varchar	40	部省间共享
GL010201013		下穿通道桩号	XCTDZH	numeric	18	部省间共享
GL010201014		设计荷载	SJHZ	varchar	20	部省间共享
GL010201015		通行载重	TXZZ	varchar	10	部省间共享
GL010201016		桥梁坡度	QLPD	numeric	10	部省间共享
GL010201017		桥梁平曲线半径	QLPQXBJ	numeric	10	部省间共享
GL010201018		管养单位	GYDW	varchar	40	部省间共享
GL010201019		建成年限/时间	JCNX SJ	date	8	部省间共享
GL010201020		建设单位	JSDW	varchar	40	部省间共享
GL010201021		设计单位	SJDW	varchar	40	部省间共享
GL010201022		施工单位	SGDW	varchar	40	部省间共享
GL010201023		监理单位	JLDW	varchar	40	部省间共享
GL010201024		通航等级	THDJ	varchar	10	部省间共享
GL010201025		墩台防撞设施类型	DTFZSSLX	varchar	10	部省间共享
GL010201026		是否互通立交	SFHTLJ	varchar	2	部省间共享
GL010201027		是否宽路窄桥	SFKLZQ	varchar	2	部省间共享
GL010201028		是否在长大桥梁目录	SFZCDQLML	varchar	2	部省间共享
GL010201029		抗震等级	KZDJ	varchar	20	部省间共享
GL010201030		收费性质	SFXZ	varchar	5	部省间共享
GL010201031		是否有健康监测系统	SFYJKJCXT	varchar	2	部省间共享
GL010201032		是否独柱墩	SFDZD	varchar	2	部省间共享
GL010201033		地理位置信息数据	DLWZXXSJ	varchar/numeric		部省间共享
GL010201034	结构技术数据	桥长(m)	QC m	numeric	18	部省间共享
GL010201035		桥面总宽(m)	QMZK m	numeric	18	部省间共享
GL010201036		车行道宽(m)	CXDK m	numeric	18	部省间共享
GL010201037		桥面标高(m)	QMBG m	numeric	18	部省间共享
GL010201038		桥下净高(m)	QXJG m	numeric	18	部省间共享

GL010201039		桥上净高 (m)	QSJG_m	numeric	18	部省间共享
GL010201040		引道总宽 (m)	YDZK_m	numeric	18	部省间共享
GL010201041		引道路面宽 (m)	YDLMK_m	numeric	18	部省间共享
GL010201042		引道线形 (m)	YDXX_m	numeric	18	部省间共享
GL010201043		引道曲线半径(m)	YDQXBJ_m	numeric	18	部省间共享
GL010201044		人行道宽度(m)	RXDKD_m	numeric	18	部省间共享
GL010201045		中护栏等级	ZHLDJ	varchar	2	部省间共享
GL010201046		边护栏等级	BHLDJ	varchar	2	部省间共享
GL010201047		护栏或防撞栏高 度(m)	HLHFZLGD_m	numeric	18	部省间共享
GL010201048		中央分隔带宽度 (m)	ZYFGDKD_m	numeric	18	部省间共享
GL010201049		桥面标准净空(m)	QMBZJK_m	numeric	18	部省间共享
GL010201050		桥面实际净空(m)	QMSJK_m	numeric	18	部省间共享
GL010201051		桥下通航等级及 标准净空(m)	QXTHDJJBZJK_m	numeric	18	部省间共享
GL010201052		桥下实际净空(m)	QXSJK_m	numeric	18	部省间共享
GL010201053		设计洪水频率及 其水位	SJHSPLJQSW	varchar	20	部省间共享
GL010201054		历史洪水位	LSHSW	varchar	20	部省间共享
GL010201055		地震动峰值加速 度系数	DZDFZJSDXS	varchar	20	部省间共享
GL010201056	结构信 息数据	跨径组合	KJZH	varchar	20	部省间共享
GL010201057		主桥上部构造结 构形式	ZQSBGZJGXS	varchar	20	部省间共享
GL010201058		桥墩形式	QDXS	varchar	10	部省间共享
GL010201059		桥墩材料	QDCL	varchar	10	部省间共享
GL010201060		桥台形式	QTXS	varchar	10	部省间共享
GL010201061		桥台材料	QTCL	varchar	10	部省间共享
GL010201062		基础形式	JCXs	varchar	10	部省间共享
GL010201063		基础材料	JCCL	varchar	10	部省间共享
GL010201064		支座形式	ZZXS	varchar	20	部省间共享
GL010201065		伸缩缝类型	SSFLX	varchar	20	部省间共享
GL010201066		桥面铺装类型	QMPZLX	varchar	10	部省间共享
GL010201067		桥梁正面照	QLZMZ	binary		部省间共享
GL010201068		桥梁立面照	QLLMZ	binary		部省间共享

GL010201069		桥梁典型照片	QLDXZP	binary		部省间共享
GL010201070		设计图纸	SJTZ	binary		部省间共享
GL010201071		设计文件	SJWJ	binary		部省间共享
GL010201072		竣工图纸	JGTZ	binary		部省间共享
GL010201073		施工文件（含施工缺陷处理）	SGWJ_HSGQXCL	binary		部省间共享
GL010201074		验收文件	YSWJ	binary		部省间共享
GL010201075		行政审批文件	XZSPWJ	binary		部省间共享

A.1.3 隧道基础数据库（GL0103）

（1）隧道静态数据

表 A-7 数据表描述

名称	隧道基础信息数据
所属表名	JCSJ_SDJCXX
所属编号	GL010301
简介	
分类	公路构筑物
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	路网运行监测系统、公路桥隧动态数据分析系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-8 数据表内容

分类编号	分类	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010301001	识别数据	隧道 id	SDid	varchar	12	部省间共享
GL010301002		行政区划代码	XZQHDM	varchar	12	部省间共享
GL010301003		路线编号	LXBH	varchar	11	部省间共享
GL010301004		路线名称	LXMC	varchar	40	部省间共享
GL010301005		路线等级	LXDJ	varchar	11	部省间共享

GL010301006	土建 和机 电信 信息数 据	隧道编号	SDBH	varchar	16	部省间共享
GL010301007		隧道名称	SDMC	varchar	30	部省间共享
GL010301008		隧道入口桩号	SDRKZH	numeric	18	部省间共享
GL010301009		行车方向	XCFX	varchar	2	部省间共享
GL010301010		按隧道长度分类	ASDCDFL	varchar	4	部省间共享
GL010301011		修建年度	XJND	int	5	部省间共享
GL010301012		建成通车时间	JCTCSJ	datetime	8	部省间共享
GL010301013		是否水下隧道	SFSXSD	varchar	2	部省间共享
GL010301014		隧道养护等级	SDYHDJ	varchar	20	部省间共享
GL010301015		是否跨省隧道	SFKSSD	varchar	10	部省间共享
GL010301016		管养单位	GYDW	varchar	50	部省间共享
GL010301017		建设单位	JSDW	varchar	50	部省间共享
GL010301018		设计单位	SJDW	varchar	50	部省间共享
GL010301019		施工单位	SGDW	varchar	50	部省间共享
GL010301020		监理单位	JLDW	varchar	50	部省间共享
GL010301021		是否在长大隧道目 录	SFZCSDMML	varchar	2	部省间共享
GL010301022		收费性质	SFXZ	varchar	10	部省间共享
GL010301023		设计时速（km/h）	SJSS km h	varchar	18	部省间共享
GL010301024		车道数	CDS	varchar	10	部省间共享
GL010301025		进洞门类型	JDMLX	varchar	10	部省间共享
GL010301026		出洞门类型	CDMLX	varchar	10	部省间共享
GL010301027		年平均日交通量 （pcu/d）	NPJRJTL_pcu_d	numeric	18	部省间共享
GL010301028		地理位置信息数据	DLWZXXSJ	varchar	18	部省间共享
GL010301029		隧道长度（m）	SDCD m	numeric	18	部省间共享
GL010301030		隧道净宽（m）	SDJK m	numeric	18	部省间共享
GL010301031		隧道净高（m）	SDJG m	numeric	18	部省间共享
GL010301032		单车道宽度（m）	DCDKD m	numeric	18	部省间共享
GL010301033		车道总宽度(m)	CDZKD m	numeric	18	部省间共享
GL010301034		检修道	JXD	varchar	18	部省间共享
GL010301035		检修道宽度（m）	JXDKD m	numeric	18	部省间共享
GL010301036		最大纵坡	ZDZP	numeric	18	部省间共享
GL010301037		衬砌材料	CQCL	varchar	18	部省间共享
GL010301038		衬砌类型	CQLX	varchar	12	部省间共享
GL010301039		断面形式	DMXS	varchar	12	部省间共享
GL010301040		路面类型	LMLX	varchar	12	部省间共享

GL010301041		人行横洞数量	RXHDSL	int	8	部省间共享
GL010301042		车行横洞数量	CXHDSL	int	8	部省间共享
GL010301043		机电设施类别	JDSSLB	varchar	12	部省间共享
GL010301044		共用机电设施的隧道 id	GYJDSSDSDid	varchar	12	部省间共享
GL010301045		照明设施数量	ZMSSSL	int	8	部省间共享
GL010301046		通风设施数量	TFSSSL	int	8	部省间共享
GL010301047		照明设施数量	ZMSSSL	int	8	部省间共享
GL010301048		消防设施数量	XFSSSL	int	8	部省间共享
GL010301049		监控与通信设施数量	JKYTXSSSL	int	8	部省间共享
GL010301050		隧道照片	隧道洞口照	SDDKZ	binary	
GL010301051	隧道洞内照		SDDNZ	binary		部省间共享
GL010301052	隧道典型照片		SDDXZP	binary		部省间共享
GL010301053	档案资料	设计图纸	SJTZ	binary		部省间共享
GL010301054		设计文件	SJWJ	binary		部省间共享
GL010301055		竣工图纸	JGTZ	binary		部省间共享
GL010301056		施工文件（含施工缺陷处理）	SGWJ_HSGQXCL	binary		部省间共享
GL010301057		验收文件	YSWJ	binary		部省间共享
GL010301058		行政审批文件	XZSPWJ	binary		部省间共享

A.1.4 交通工程及沿线设施数据库（GL0104）

（1）收费公路数据

表 A-9 数据表描述

名称	收费公路数据
所属表名	JCSJ_YXSS_SFZ
所属编号	GL010401
简介	
分类	交通沿线设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	

使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-10 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010401001	序号	XH	varchar	12	部省间共享
GL010401002	收费公路编号	SFGLBH	varchar	12	部省间共享
GL010401003	收费公路名称	SFGLMC	varchar	100	部省间共享
GL010401004	公路等级	GLDJ	varchar	30	部省间共享
GL010401005	起始计费位置地点	QSJFWZDD	varchar	100	部省间共享
GL010401006	起始位置桩号	QSWZZH	numeric	18	部省间共享
GL010401007	起点收费站编号	QDSFZBH	varchar	50	部省间共享
GL010401008	起始计费位置经度	QSJFWZJD	numeric	18	部省间共享
GL010401009	起始计费位置纬度	QSJFWZWD	numeric	18	部省间共享
GL010401010	终止计费位置地点 名称	ZZJFWZDDMC	varchar	100	部省间共享
GL010401011	终止位置桩号	ZZWZZH	numeric	18	部省间共享
GL010401012	终止计费位置经度	ZZJFWZJD	numeric	18	部省间共享
GL010401013	终止计费位置纬度	ZZJFWZWD	numeric	18	部省间共享
GL010401014	终点收费站编号	ZDSFZBH	varchar	50	部省间共享

(2) 服务设施数据

表 A-11 数据表描述

名称	公路服务设施数据
所属表名	JCSJ YXSS FWSS
所属编号	GL010402
简介	
分类	交通沿线设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	

使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-12 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010402001	路线编号	LXBH	varchar	30	部省间共享
GL010402002	路线名称	LXMC	varchar	100	部省间共享
GL010402003	桩号	ZH	numeric	18	部省间共享
GL010402004	服务设施类型	FWSSLX	varchar	30	部省间共享
GL010402005	服务设施名称	FWSSMC	varchar	100	部省间共享
GL010402006	初始运营时间	CSYYSJ	date	8	部省间共享
GL010402007	布局形式	BJXS	varchar	30	部省间共享
GL010402008	经营模式	JYMS	varchar	30	部省间共享
GL010402009	占地面积	ZDMJ	varchar	100	部省间共享
GL010402010	停车场面积	TCCMJ	numeric	18	部省间共享
GL010402011	停车位数量	TCWSL	int	3	部省间共享
GL010402012	是否有厕所	SFYCS	varchar	10	部省间共享
GL010402013	是否有加油设施	SFYJYSS	varchar	10	部省间共享
GL010402014	是否有加气设施	SFYJQSS	varchar	10	部省间共享
GL010402015	是否有车辆充电设施	SFYCLDSS	varchar	10	部省间共享
GL010402016	是否有餐饮服务设施	SFYCYFWSS	varchar	10	部省间共享
GL010402017	是否有超市	SFYCS	varchar	10	部省间共享
GL010402018	是否有住宿设施	SFYZSSS	varchar	10	部省间共享
GL010402019	是否有汽车维修	SFYQCWX	varchar	10	部省间共享

(3) 交通标志数据

表 A-13 数据表描述

名称	交通标志数据
所属表名	JCSJ JTSS JTBZ
所属编号	GL010403
简介	
分类	交通安全设施
提供单位	省级公路管理部门

格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010403001	标志分类	BZFL	varchar	30	部省间共享
GL010403002	标志底板构造形式	BZDBGZXS	varchar	30	部省间共享
GL010403003	标志立柱构造形式	BZLZGZXS	varchar	30	部省间共享
GL010403004	标志支撑方式	BZZCFS	varchar	30	部省间共享
GL010403005	标志逆反射材料与照明形式	BZNFSCLYZMXS	varchar	30	部省间共享
GL010403006	标志位置	BZWZ	varchar	30	部省间共享

(4) 交通标线数据

表 A-14 数据表描述

名称	交通标线数据
所属表名	JCSJ_JTSS_JTBX
所属编号	GL010404
简介	
分类	交通安全设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	

使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-15 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010404001	标线分类	BXFL	varchar	30	部省间共享
GL010404002	标线颜色	BXYS	varchar	30	部省间共享
GL010404003	标线线划形式	BXXHXS	varchar	30	部省间共享
GL010404004	标线材料	BXCL	varchar	30	部省间共享
GL010404005	标线宽度	BXKD	numeric	8	部省间共享
GL010404006	标线数量	BXSL	int	4	部省间共享

(5) 防护设施数据

表 A-16 数据表描述

名称	交通防护设施数据
所属表名	JCSJ JTSS FHSS
所属编号	GL010405
简介	
分类	交通安全设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-17 数据表内容

序号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010405001	护栏材料	HLCL	varchar	30	部省间共享
GL010405002	护栏设施种类	HLSSZL	varchar	30	部省间共享

GL010405003	防眩设施分类	F 眩 SSFL	varchar	30	部省间共享
GL010405004	声屏障类型	SPZLX	varchar	30	部省间共享

(6) 视频监控设备数据

表 A-18 数据表描述

名称	视频监控设施数据
所属表名	JCSJ_XXHSS_SPJKSS
所属编号	GL010406
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-19 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010406001	所属区县	SSQX	varchar	30	部省间共享
GL010406002	路线编号	LXBH	varchar	30	部省间共享
GL010406003	路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享
GL010406004	行政等级	XZDJ	varchar	30	部省间共享
GL010406005	位置桩号	WZZH	numeric	18	部省间共享
GL010406006	点位名称	DWMC	varchar	100	部省间共享
GL010406007	点位功能	DWGN	varchar	18	部省间共享
GL010406008	技术类型	JSLX	varchar	100	部省间共享
GL010406009	方向	FX	varchar	60	部省间共享
GL010406010	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL010406011	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL010406012	设备供应商	SBGYS	varchar	60	部省间共享

GL010406013	设施名称	SSMC	varchar	60	部省间共享
GL010406014	固定资产编号	GDZCBH	varchar	60	部省间共享
GL010406015	固定资产原值 (元)	GDZCYZ_Y	varchar	60	部省间共享
GL010406016	建成时间	JCSJ	date	8	部省间共享
GL010406017	入账时间	RZSJ	date	8	部省间共享
GL010406018	更新时间	GXSJ	date	8	部省间共享
GL010406019	质保期(年)	ZBQ_N	int	4	部省间共享

(7) 气象设备数据

表 A-20 数据表描述

名称	气象设施数据
所属表名	JCSJ XXHSS QXSB
所属编号	GL010407
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-21 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010407001	所属区县	SSQX	varchar	30	部省间共享
GL010407002	路线编号	LXBH	varchar	30	部省间共享
GL010407003	路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享
GL010407004	行政等级	XZDJ	varchar	30	部省间共享
GL010407005	位置桩号	WZZH	numeric	18	部省间共享
GL010407006	点位名称	DWMC	varchar	100	部省间共享

GL010407007	技术类型	JSLX	varchar	18	部省间共享
GL010407008	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL010407009	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL010407010	设备供应商	SBGYS	varchar	60	部省间共享
GL010407011	设备型号	SBXH	varchar	60	部省间共享
GL010407012	设备 IP 地址	SBIPDZ	varchar	60	部省间共享
GL010407013	设备 ID	SBID	varchar	60	部省间共享
GL010407014	集成单位	JCDW	varchar	60	部省间共享
GL010407015	建成时间	JCSJ	date	8	部省间共享
GL010407016	质保期（年）	ZBQ_N	int	4	部省间共享
GL010407017	初始化指令	CSHZL	varchar	20	部省间共享
GL010407018	涵盖范围	HGFW	varchar	60	部省间共享
GL010407019	远端 com 口	YDcomK	varchar	60	部省间共享
GL010407020	本地 com 口	BDcomK	varchar	60	部省间共享
GL010407021	数据采集频率	SJCJPL	varchar	60	部省间共享
GL010407022	是否启用	SFQY	varchar	60	部省间共享
GL010407023	备注	BZ	varchar	100	部省间共享

(8) 积水设备数据

表 A-22 数据表描述

名称	积水设备数据
所属表名	JCSJ_XXHSS_JSSB
所属编号	GL010408
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-23 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010408001	所属区县	SSQX	varchar	30	部省间共享
GL010408002	路线编号	LXBH	varchar	30	部省间共享
GL010408003	路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享
GL010408004	行政等级	XZDJ	varchar	30	部省间共享
GL010408005	位置桩号	WZZH	numeric	18	部省间共享
GL010408006	点位名称	DWMC	varchar	100	部省间共享
GL010408007	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL010408008	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL010408009	点位功能	DWGN	varchar	60	部省间共享
GL010408010	设备供应商	SBGYS	varchar	60	部省间共享
GL010408011	技术类型	JSLX	varchar	60	部省间共享
GL010408012	设备型号	SBXH	varchar	60	部省间共享
GL010408013	供电方式	GDFS	varchar	60	部省间共享
GL010408014	设备 ID	SBID	varchar	60	部省间共享
GL010408015	通讯卡号	TYKH	varchar	60	部省间共享
GL010408016	集成单位	JCDW	varchar	60	部省间共享
GL010408017	建成时间	JCSJ	date	8	部省间共享
GL010408018	质保期（年）	ZBQ（N）	int	8	部省间共享
GL010408019	是否启用	SFQY	varchar	60	部省间共享
GL010408020	备注	BZ	varchar	60	部省间共享

(9) 隧道设备数据

表 A-24 数据表描述

名称	隧道设备数据
所属表名	JCSJ XXHSS SDSB
所属编号	GL010409
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	

共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-25 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010409001	设备名称和设施类型	SBMCHSSLX	varchar	60	部省间共享
GL010409002	所属隧道	SSSD	varchar	60	部省间共享
GL010409003	管养分局	GYFJ	varchar	60	部省间共享
GL010409004	养护机构	YHJG	varchar	60	部省间共享
GL010409005	设备品牌	SBPP	varchar	60	部省间共享
GL010409006	规格型号	GGXH	varchar	60	部省间共享
GL010409007	序列号	XLH	varchar	60	部省间共享
GL010409008	采购时间	CGSJ	datetime	12	部省间共享
GL010409009	采购金额(元)	CGJE(Y)	numeric	18	部省间共享
GL010409010	设备桩号	SBZH	numeric	18	部省间共享
GL010409011	设备质保期(年)	SBZBQ(N)	int	4	部省间共享
GL010409012	质保截止时间	ZBJZSJ	datetime	12	部省间共享
GL010409013	设备位置	SBWZ	varchar	60	部省间共享
GL010409014	是否接入	SFJR	boolean	1	部省间共享
GL010409015	接入方式	JRFS	varchar	60	部省间共享
GL010409016	IP地址	IPDZ	varchar	60	部省间共享
GL010409017	端口号	DKH	varchar	60	部省间共享
GL010409018	设备编号	SBBH	varchar	60	部省间共享

(10) 交调设备数据

表 A-26 数据表描述

名称	交调设备数据
所属表名	JCSJ_XXHSS_JTSB
所属编号	GL010410
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统

更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-27 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010410001	所属区县	SSQX	varchar	60	部省间共享
GL010410002	路线编号	LXBH	varchar	60	部省间共享
GL010410003	路线名称	LXMC	varchar	60	部省间共享
GL010410004	行政等级	XZDJ	varchar	60	部省间共享
GL010410005	位置桩号	WZZH	numeric	18	部省间共享
GL010410006	观测站编号	GCZBH	varchar	60	部省间共享
GL010410007	观测站名称	GCZMC	varchar	60	部省间共享
GL010410008	技术类型	JSLX	varchar	60	部省间共享
GL010410009	设备供应商	SBGYS	varchar	60	部省间共享
GL010410010	通讯卡号	TYKH	varchar	60	部省间共享
GL010410011	设备 ID	SBID	varchar	60	部省间共享
GL010410012	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL010410013	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL010410014	设备型号	SBXH	boolean	1	部省间共享
GL010410015	设备级别	SBJB	varchar	60	部省间共享
GL010410016	支柱类型	ZZLX	varchar	60	部省间共享
GL010410017	供电方式	GDFS	varchar	60	部省间共享
GL010410018	建成时间	JCSJ	date	8	部省间共享
GL010410019	质保期（年）	ZBQ N	int	4	部省间共享
GL010410020	观测方式	GCFS	varchar	60	部省间共享
GL010410021	观测起讫地点	GCQDD	varchar	60	部省间共享
GL010410022	观测起点桩号	GCQDZH	numeric	18	部省间共享
GL010410023	观测止点桩号	GCZDZH	numeric	18	部省间共享
GL010410024	观测里程（公里）	GCLC_GL	numeric	18	部省间共享

GL010410025	道路管养起点 桩号	DLGYQDZH	numeric	18	部省间共享
GL010410026	道路管养终点 桩号	DLGYZDZH	numeric	18	部省间共享
GL010410027	行车道数 (个)	XCDS_G	int	8	部省间共享
GL010410028	地形	DX	varchar	60	部省间共享
GL010410029	技术等级	JSDJ	varchar	60	部省间共享
GL010410030	适应交通量	SYJTL	varchar	60	部省间共享
GL010410031	路面类型	LMLX	varchar	60	部省间共享
GL010410032	路面宽度 (米)	LMKD_M	numeric	18	部省间共享
GL010410033	车速(公里/小 时)	CS_GL_XS	numeric	18	部省间共享
GL010410034	是否启用	QY_JY	boolean	1	部省间共享
GL010410035	备注	BZ	varchar	60	部省间共享

(11) 可变情报板设备数据

表 A-28 数据表描述

名称	可变情报板设备数据
所属表名	JCSJ_XXHSS_KBQBBSB
所属编号	GL010411
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-29 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010411001	所属区县	SSQX	varchar	60	部省间共享
GL010411002	路线编号	LXBH	varchar	60	部省间共享
GL010411003	路线名称	LXMC	varchar	60	部省间共享
GL010411004	行政等级	XZDJ	varchar	60	部省间共享
GL010411005	位置桩号	WZZH	numeric	18	部省间共享
GL010411006	点位名称	DWMC	varchar	60	部省间共享
GL010411007	技术类型	JSLX	varchar	60	部省间共享
GL010411008	方向	FX	varchar	60	部省间共享
GL010411009	点位功能	DWGN	varchar	60	部省间共享
GL010411010	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL010411011	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL010411012	设备供应商	SBGYS	varchar	60	部省间共享
GL010411013	设备尺寸 (米)	SBCC_M	varchar	60	部省间共享
GL010411014	可变情报板设备 ID	KBQBBSBID	varchar	60	部省间共享
GL010411015	固定资产编号	GDZCBH	varchar	60	部省间共享
GL010411016	固定资产原值 (元)	GDZCYZ (Y)	varchar	60	部省间共享
GL010411017	建成时间	JCSJ	date	8	部省间共享
GL010411018	入账时间	RZSJ	date	8	部省间共享
GL010411019	更新时间	GXSJ	date	8	部省间共享
GL010411020	质保期 (年)	ZBQ (N)	int	4	部省间共享
GL010411021	备注	BZ	varchar	60	部省间共享

A.1.5 公路承灾体风险数据库（GL0105）

(1) 公路高边坡信息数据

表 A-30 数据表描述

名称	公路高边坡信息数据
所属表名	JCSJ_YXSS_GLGBPXX
所属编号	GL010501
简介	
分类	公路承灾体风险

提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-31 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010501001	路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享
GL010501002	路线编号	LXBH	varchar	30	部省间共享
GL010501003	高边坡名称	GBPMC	varchar	30	部省间共享
GL010501004	高边坡编号	GBPBH	varchar	30	部省间共享
GL010501005	边坡起点桩号	BPQDZH	numeric	18	部省间共享
GL010501006	边坡止点桩号	BPZDZH	numeric	18	部省间共享
GL010501007	边坡起点经纬度	BPQDJWD	numeric	18	部省间共享
GL010501008	边坡止点经纬度	BPZDJWD	numeric	18	部省间共享
GL010501009	建造年度	JZND	date	8	部省间共享
GL010501010	改建年度	GJND	date	8	部省间共享
GL010501011	管养单位名称	GYDWMC	varchar	60	部省间共享
GL010501012	技术等级	JSDJ	varchar	60	部省间共享
GL010501013	边坡长度（米）	BPCD M	varchar	60	部省间共享
GL010501014	路基宽度（米）	LJKD M	varchar	60	部省间共享
GL010501015	面层类型	MCLX	varchar	60	部省间共享
GL010501016	边坡类型	BPLX	varchar	60	部省间共享
GL010501017	排水设施类型	PSSSLX	varchar	60	部省间共享
GL010501018	防护设施类型	FHSSLX	varchar	60	部省间共享
GL010501019	抗震设防等级	KZSFDJ	varchar	60	部省间共享
GL010501020	防洪标准	FHBZ	varchar	60	部省间共享
GL010501021	其他需要说明的信息	QTXYSMDXX	varchar	60	部省间共享
GL010501022	照片	ZP	varchar	60	部省间共享

(2) 崩塌风险点信息数据

表 A-32 数据表描述

名称	崩塌风险点信息数据
所属表名	JCSJ_YXSS_BTFXDXX
所属编号	GL010502
简介	
分类	公路承灾体风险
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-33 数据表内容

分类编号	分类	风险点	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010502001	风险基础信息		灾害名称	ZHMC	varchar	30	部省间共享
GL010502002			灾害编号	ZHMC	varchar	30	部省间共享
GL010502003			路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享
GL010502004			经纬度	JWD	varchar	30	部省间共享
GL010502005			路线编号	LXBH	numeric	18	部省间共享
GL010502006			技术等级	JSDJ	numeric	18	部省间共享
GL010502007			里程桩号	LCZH	numeric	18	部省间共享
GL010502008			管养单位名称	GYDWMC	varchar	30	部省间共享
GL010502009			坡体结构	PTJG	varchar	30	部省间共享
GL010502010			坡高（m）	PG（m）	numeric	18	部省间共享
GL010502011			坡度（°）	PD（°）	numeric	18	部省间共享
GL010502012			灾害历史特征		是否发生灾害	SFFSZH	varchar
GL010502013	灾害最近发生时间	ZHZJFSSJ			date	8	部省间共享
GL010502014	灾害发生频次	ZHFSPC			int	60	部省间共享
GL010502015	断通状况	DTZK			varchar	60	部省间共享
GL010502016	危害对象	WHDX			varchar	60	部省间共享

GL010502017	风险 点现 状特 征		危害程度	WHCD	varchar	60	部省间共享
GL010502018			灾害处治情况	ZHCZQK	varchar	60	部省间共享
GL010502019		裂缝	裂缝存在情况	LFCZQK	varchar	60	部省间共享
GL010502020			裂缝位置	LFWZ	varchar	60	部省间共享
GL010502021		结构 物破 损情 况	结构物破损情况	JGWPSQK	varchar	60	部省间共享
GL010502022			排水破损部位	PSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502023			破面防护破损部位	PMFHPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502024			沿河防护破损部位	YHFHPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502025			支挡设施破损部位	ZDSSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502026			桥面系破损部位	QMXPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502027			洞门破损部位	DMPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502028			洞身破损部位	DSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010502029		破损严重程度	PSYZCD	varchar	60	部省间共享	
GL010502030		示意图及照片	SYTJZP	varchar	60	部省间共享	
GL010502031		剖面图及局部照片	PMTJJBZP	varchar	60	部省间共享	

(3) 滑坡风险点信息数据

表 A-34 数据表描述

名称	滑坡风险点信息数据
所属表名	JCSJ YXSS HPFXDXX
所属编号	GL010503
简介	
分类	公路承灾体风险
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-35 数据表内容

分类编号	分类	风险	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
------	----	----	------	-----	------	------	------

		点						
GL010503001	风险基础信息		灾害名称	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010503002			灾害编号	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010503003			路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享	
GL010503004			经纬度	JWD	varchar	30	部省间共享	
GL010503005			路线编号	LXBH	numeric	18	部省间共享	
GL010503006			技术等级	JSDJ	numeric	18	部省间共享	
GL010503007			里程桩号	LCZH	numeric	18	部省间共享	
GL010503008			管养单位名称	GYDWMC	varchar	30	部省间共享	
GL010503009			坡体结构	PTJG	varchar	30	部省间共享	
GL010503010			坡高（m）	PG（m）	numeric	18	部省间共享	
GL010503011			坡度（°）	PD（°）	numeric	18	部省间共享	
GL010503012	灾害历史特征		是否发生灾害	SFFSZH	varchar	60	部省间共享	
GL010503013			灾害最近发生时间	ZHZJFSSJ	date	8	部省间共享	
GL010503014			灾害发生频次	ZHFSPC	int	60	部省间共享	
GL010503015			断通状况	DTZK	varchar	60	部省间共享	
GL010503016			危害对象	WHDX	varchar	60	部省间共享	
GL010503017			危害程度	WHCD	varchar	60	部省间共享	
GL010503018			灾害处治情况	ZHCZQK	varchar	60	部省间共享	
GL010503019	风险点现状特征	裂缝	裂缝存在情况	LFCZQK	varchar	60	部省间共享	
GL010503020				裂缝位置	LFWZ	varchar	60	部省间共享
GL010503021		结构物破损情况		结构物破损情况	JGWPSQK	varchar	60	部省间共享
GL010503022				排水破损部位	PSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503023				破面防护破损部位	PMFHPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503024				沿河防护破损部位	YHFHPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503025				支挡设施破损部位	ZDSSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503026				桥面系破损部位	QMXPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503027				洞门破损部位	DMPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503028				洞身破损部位	DSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010503029				破损严重程度	PSYZCD	varchar	60	部省间共享
GL010503030		示意图及照片	SYTJZP	varchar	60	部省间共享		
GL010503031		剖面图及局部照片	PMTJJBZP	varchar	60	部省间共享		

(4) 泥石流风险点信息数据

表 A-36 数据表描述

名称	泥石流风险点信息数据
所属表名	JCSJ_YXSS_NSLFXDXX

所属编号	GL010504
简介	
分类	公路承灾体风险
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-37 数据表内容

分类编号	分类	风险点	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	
GL010504001	风险基础 信息		灾害名称	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010504002			灾害编号	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010504003			路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享	
GL010504004			经纬度	JWD	varchar	30	部省间共享	
GL010504005			路线编号	LXBH	numeric	18	部省间共享	
GL010504006			技术等级	JSDJ	numeric	18	部省间共享	
GL010504007			里程桩号	LCZH	numeric	18	部省间共享	
GL010504008			管养单位名称	GYDWMC	varchar	30	部省间共享	
GL010504009			灾害历史 特征		是否发生灾害	SFFSZH	varchar	60
GL010504010	灾害最近发生时间	ZHZJFSSJ			date	8	部省间共享	
GL010504011	灾害发生频次	ZHFSPC			int	60	部省间共享	
GL010504012	泥石流类型	NSLLX			varchar	60	部省间共享	
GL010504013	影响 范围	长度(m)			CD	varchar	60	部省间共享
GL010504014		宽度(m)			KD	varchar	60	部省间共享
GL010504015		厚度(m)			HD	varchar	60	部省间共享
GL010504016	断通状况	DTZK			varchar	60	部省间共享	
GL010504017	危害对象	WHDX			varchar	60	部省间共享	
GL010504018	危害程度	WHCD			varchar	60	部省间共享	

GL010504019		灾害处治情况	ZHCZQK	varchar	60	部省间共享	
GL010504020	风险 点现 状特 征	裂缝	裂缝存在情况	LFCZQK	varchar	60	部省间共享
GL010504021			裂缝位置	LFWZ	varchar	60	部省间共享
GL010504022		结构 物破 损情 况	结构物破损情况	JGWPSQK	varchar	60	部省间共享
GL010504023			排水破损部位	PSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010504024			破面防护破损部位	PMFHPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010504025			沿河防护破损部位	YHFHPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010504026			支挡设施破损部位	ZDSSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010504027			桥面系破损部位	QMXPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010504028			洞门破损部位	DMPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010504029		洞身破损部位	DSPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010504030		破损严重程度	PSYZCD	varchar	60	部省间共享	
GL010504031		示意图及照片	SYTJZP	varchar	60	部省间共享	
GL010504032		剖面图及局部照片	PMTJJBZP	varchar	60	部省间共享	

(5) 沉陷与塌陷风险点信息数据

表 A-38 数据表描述

名称	沉陷与塌陷风险点信息数据
所属表名	JCSJ_YXSS_CXYTXFXDXX
所属编号	GL010505
简介	
分类	公路承灾体风险
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-39 数据表内容

分类编号	分类	风险点	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	
GL010505001	风险基础信息		灾害名称	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010505002			灾害编号	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010505003			路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享	
GL010505004			经纬度	JWD	varchar	30	部省间共享	
GL010505005			路线编号	LXBH	numeric	18	部省间共享	
GL010505006			技术等级	JSDJ	numeric	18	部省间共享	
GL010505007			里程桩号	LCZH	numeric	18	部省间共享	
GL010505008			管养单位名称	GYDWMC	varchar	30	部省间共享	
GL010505009			灾害历史特征		是否发生灾害	SFFSZH	varchar	60
GL010505010	灾害最近发生时间	ZHZJFSSJ			date	8	部省间共享	
GL010505011	灾害发生频次	ZHFSPC			int	60	部省间共享	
GL010505012	规模	长度(m)			CD	varchar	60	部省间共享
GL010505013		宽度(m)			KD	varchar	60	部省间共享
GL010505014	触发因素	CFYS			varchar	60	部省间共享	
GL010505015	断通状况	DTZK			varchar	60	部省间共享	
GL010505016	危害对象	WHDX			varchar	60	部省间共享	
GL010505017	危害程度	WHCD			varchar	60	部省间共享	
GL010505018	灾害处治情况	ZHCZQK			varchar	60	部省间共享	
GL010505019	风险点现状特征	裂缝	裂缝存在情况	LFCZQK	varchar	60	部省间共享	
GL010505020			裂缝位置	LFWZ	varchar	60	部省间共享	
GL010505021		结构物破损情况	结构物破损情况	JGWPSQK	varchar	60	部省间共享	
GL010505022			排水破损部位	PSPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010505023			破面防护破损部位	PMFHPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010505024			沿河防护破损部位	YHFHPSBW	varchar	60	部省间共享	

GL010505025		支挡设施 破损部位	ZDSSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010505026		桥面系 破损部位	QMXPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010505027		洞门破 损部位	DMPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010505028		洞身破 损部位	DSPSBW	varchar	60	部省间共享
GL010505029		破损严重程度	PSYZCD	varchar	60	部省间共享
GL010505030		示意图及照片	SYTJZP	varchar	60	部省间共享
GL010505031		剖面图及局部照片	PMTJJBZP	varchar	60	部省间共享

(6) 水毁风险点信息数据

表 A-40 数据表描述

名称	水毁风险点信息数据
所属表名	JCSJ_YXSS_SHFXDXX
所属编号	GL010506
简介	
分类	公路承灾体风险
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

数据表内容

分类编号	分类	风险点	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010506001			灾害名称	ZHMC	varchar	30	部省间共享

GL010507002	风险基础 信息	灾害编号	ZHMC	varchar	30	部省间共享	
GL010508003		路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享	
GL010509004		经纬度	JWD	varchar	30	部省间共享	
GL010510005		路线编号	LXBH	numeric	18	部省间共享	
GL010511006		技术等级	JSDJ	numeric	18	部省间共享	
GL010512007		里程桩号	LCZH	numeric	18	部省间共享	
GL010513008		管养单位名称	GYDWMC	varchar	30	部省间共享	
GL010514009		灾害历史 特征	是否发生灾害	SFFSZH	varchar	60	部省间共享
GL010515010	灾害最近发生时间		ZHZJFSSJ	date	8	部省间共享	
GL010516011	灾害发生频次		ZHFSPC	int	60	部省间共享	
GL010517012	水毁规 模		长度(m)	CD	varchar	60	部省间共享
GL010518013			宽度(m)	KD	varchar	60	部省间共享
GL010519014	水毁部位		SHBW	varchar	60	部省间共享	
GL010520015	水毁类型		SHBW	varchar	60	部省间共享	
GL010521016	断通状况		DTZK	varchar	60	部省间共享	
GL010522017	危害对象		WHDX	varchar	60	部省间共享	
GL010523018	危害程度		WHCD	varchar	60	部省间共享	
GL010524019	灾害处治修复情况		ZHCZXFQK	varchar	60	部省间共享	
GL010525020	结构 物破 损情 况		结构物破损情况	JGWPSQK	varchar	60	5.5.14
GL010526021		排水破损部位	PSPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010527022		破面防护破损部位	PMFHPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010528023		沿河防护破损部位	YHFHPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010529024		支挡设施破损部位	ZDSSPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010530025		桥面系破损部位	QMXPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010531026		洞门破损部位	DMPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010532027		洞身破损部位	DSPSBW	varchar	60	部省间共享	
GL010533028		破损严重程度	PSYZCD	varchar	60	部省间共享	
GL010534029		示意图及照片	SYTJZP	binary	60	部省间共享	
GL010535030	剖面图及局部照片	PMTJJBZP	binary	60	部省间共享		

A.1.6 机构人员数据库（GL0106）

(1) 公路管养机构及职工统计数据——高速公路管养单位

表 A-41 数据表描述

名称	高速公路管养机构及职工统计数据
所属表名	JCSJ_JGRY_GSGLGYJGJZGTJSJ
所属编号	GL010601
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-42 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010601001	管理、经营单位	GLJYDW	varchar	100	部省间共享
GL010601002	管理、经营单位代码	GLJYDWDWM	varchar	50	部省间共享
GL010601003	养护工区（中心、所、应急队）（个）	YHGQ_ZXSYJD_G	int	8	部省间共享
GL010601004	养护企业（个）	YHQY_G	int	8	部省间共享
GL010601005	收费公路经营企业（个）	SFGLJYQY_G	int	8	部省间共享
GL010601006	人员合计	RYHJ	int	8	部省间共享
GL010601007	管理、经营单位人员小计	GLJYDWRXYXJ	int	8	部省间共享
GL010601008	管理、经营单位在岗职工	GLJYDWZGZG	int	8	部省间共享
GL010601009	管理、经营单位工程技术人员	GLJYDWGCJSRY	int	8	部省间共享
GL010601010	管理、经营单位事业身份人员	GLJYDWSYSFRY	int	8	部省间共享

GL010601011	管理、经营单位合同制人员	GLJYDWHTZRY	int	8	部省间共享
GL010601012	管理、经营单位临时聘用人员	GLJYDWLSPYRY	int	8	部省间共享
GL010601013	管理、经营单位劳务派遣人员	GLJYDWLWPQRY	int	8	部省间共享
GL010601014	管理、经营单位其他人员	GLJYDWQTRY	int	8	部省间共享
GL010601015	养护工区人员小计	YHGQRYXJ	int	8	部省间共享
GL010601016	养护工区在岗职工	YHGQZGZG	int	8	部省间共享
GL010601017	养护工区事业身份人员	YHGQSYFRY	int	8	部省间共享
GL010601018	养护工区合同制人员	YHGQHTZRY	int	8	部省间共享
GL010601019	养护工区临时聘用人员	YHGQLSPYRY	int	8	部省间共享
GL010601020	养护工区劳务派遣人员	YHGQLWPQRY	int	8	部省间共享
GL010601021	养护工区其他人员	YHGQQTRY	int	8	部省间共享

(2) 公路管养机构及职工统计数据——普通国省干线管养单位

表 A-43 数据表描述

名称	普通国省干线管养机构及职工统计数据
所属表名	JCSJ_JGRY_PTGSXGYJGJZGTJSJ
所属编号	GL010602
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-44 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
------	------	-----	------	------	------

GL010602001	管理单位名称	GLDWMC	varchar	100	部省间共享
GL010602002	管理单位代码	GLDWDM	varchar	50	部省间共享
GL010602003	养护工区(站、道班)(个)	YHGQ_Z_DB_G	int	8	部省间共享
GL010602004	养护企业(个)	YHQY_G	int	8	部省间共享
GL010602005	收费公路经营企业(个)	SFGLJYQY_G	int	8	部省间共享
GL010602006	人员合计	RYHJ	int	8	部省间共享
GL010602007	公路管理机构人员小计	GLGLJGRYXJ	int	8	部省间共享
GL010602008	公路管理机构在岗职工	GLGLJGZGZG	int	8	部省间共享
GL010602009	公路管理机构工程技术人员	GLGLJGGCJSRY	int	8	部省间共享
GL010602010	公路管理机构事业身份人员	GLGLJGSYSFRY	int	8	部省间共享
GL010602011	公路管理机构合同制人员	GLGLJGHTZRY	int	8	部省间共享
GL010602012	公路管理机构临时聘用人员	GLGLJGLSPYRY	int	8	部省间共享
GL010602013	公路管理机构劳务派遣人员	GLGLJGLWPQRY	int	8	部省间共享
GL010602014	公路管理机构其他人员	GLGLJGQTRY	int	8	部省间共享
GL010602015	养护工区人员小计	YHGQRYXJ	int	8	部省间共享
GL010602016	养护工区在岗职工	YHGQZGZG	int	8	部省间共享
GL010602017	养护工区事业身份人员	YHGQSYSFRY	int	8	部省间共享
GL010602018	养护工区合同制人员	YHGQHTZRY	int	8	部省间共享
GL010602019	养护工区临时聘用人员	YHGQLSPYRY	int	8	部省间共享
GL010602020	养护工区劳务派遣人员	YHGQLWPQRY	int	8	部省间共享
GL010602021	养护工区其他人员	YHGQQTRY	int	8	部省间共享

(3) 公路管养机构及职工统计数据——农村公路管养单位

表 A-45 数据表描述

名称	农村公路管养机构及职工统计数据
所属表名	JCSJ JGRY NCGLGYJGJZGTJSJ
所属编号	GL010603
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-46 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010603001	县级政区名称	XJZQMC	varchar	100	部省间共享
GL010603002	县级政区代码	XJZQDM	varchar	50	部省间共享
GL010603003	管理所 (个)	GLS_G	int	8	部省间共享
GL010603004	养护企业 (个)	YHQY_G	int	8	部省间共享
GL010603005	收费公路经营企业 (个)	SFGLJYQY_G	int	8	部省间共享
GL010603006	人员合计	RYHJ	int	8	部省间共享
GL010603007	交通主管部门下设 机构人员小计	JTZGBMXSJGRYXJ	int	8	部省间共享
GL010603008	交通主管部门下设 机构在岗职工	JTZGBMXSJGZGZG	int	8	部省间共享
GL010603009	交通主管部门下设 机构工程技术人员	JTZGBMXSJGGCJSRY	int	8	部省间共享
GL010603010	交通主管部门下设 机构事业身份人员	JTZGBMXSJGSYSFRY	int	8	部省间共享
GL010603011	交通主管部门下设 机构合同制人员	JTZGBMXSJGHTZRY	int	8	部省间共享

GL010603012	交通主管部门下设机构临时聘用人员	JTZGBMXSJGLSPYRY	int	8	部省间共享
GL010603013	交通主管部门下设机构劳务派遣人员	JTZGBMXSJGLWPQRY	int	8	部省间共享
GL010603014	交通主管部门下设机构其他人员	JTZGBMXSJGQTRY	int	8	部省间共享
GL010603015	管理所人员小计	GLSRYXJ	int	8	部省间共享
GL010603016	管理所在岗职工	GLSZGZG	int	8	部省间共享
GL010603017	管理所事业身份人员	GLSSYSFRY	int	8	部省间共享
GL010603018	管理所合同制人员	GLSHTZRY	int	8	部省间共享
GL010603019	管理所临时聘用人员	GLSLSPYRY	int	8	部省间共享
GL010603020	管理所劳务派遣人员	GLSLWPQRY	int	8	部省间共享
GL010603021	管理所其他人员	GLSQTRY	int	8	部省间共享

（4） 机构基本信息数据

表 A-47 数据表描述

名称	机构基本信息数据
所属表名	JCSJ JGRY JGJBXX
所属编号	GL010604
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-48 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010604001	机构名称	JGMC	varchar	100	部省间共享
GL010604002	行政区划名称	XZQHMC	varchar	50	部省间共享
GL010604003	行政区划代码	XZQHDM	varchar	30	部省间共享
GL010604004	应急值班电话	YJZBDH	varchar	18	部省间共享
GL010604005	投诉电话	TSDH	varchar	18	部省间共享
GL010604006	网址	WZ	varchar	50	部省间共享
GL010604007	负责人	FZR	varchar	30	部省间共享
GL010604008	联系电话	LXDH	varchar	18	部省间共享
GL010604009	传真	CZ	varchar	18	部省间共享
GL010604010	通信地址	TXDZ	varchar	100	部省间共享
GL010604011	邮政编码	YZBM	varchar	20	部省间共享
GL010604012	电子信箱	DZXX	varchar	50	部省间共享
GL010604013	组织机构代码	ZZJGDM	varchar	30	部省间共享
GL010604014	法定代表人	FDDBR	varchar	30	部省间共享
GL010604015	法定代表人电话	FDDBRDH	varchar	18	部省间共享
GL010604016	许可证号	XKZH	varchar	30	部省间共享
GL010604017	许可类型	XKLX	varchar	100	部省间共享
GL010604018	许可审核类别	XKSHLB	varchar	30	部省间共享
GL010604019	区县 ID	QXID	varchar	30	部省间共享
GL010604020	数据申报区县/单位编码	SJSBQX/DWBM	varchar	30	部省间共享
GL010604021	单位层级码	DWCJM	varchar	100	部省间共享
GL010604022	上级单位 id	SJDWid	varchar	30	部省间共享
GL010604023	一级单位 id	YJDWid	varchar	30	部省间共享
GL010604024	单位性质编码	DWXZBM	varchar	30	部省间共享
GL010604025	单位级别编码	DWJBBM	varchar	30	部省间共享
GL010604026	经费来源编码	JFLYBM	varchar	30	部省间共享
GL010604027	单位编制人数	DWBZRS	int	6	部省间共享
GL010604028	单位类型	DWLX	varchar	30	部省间共享

(5) 管理机构信息数据

表 A-49 数据表描述

名称	管理机构信息数据
所属表名	JCSJ JGRY GLJGXX

所属编号	GL010605
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-50 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010605001	管理机构代码	GLJGDM	varchar	30	部省间共享
GL010605002	管理机构类型	GLJGLX	varchar	50	部省间共享
GL010605003	管理机构类型代码	GLJGLXDM	varchar	30	部省间共享
GL010605004	管理机构职责	GLJGZZ	varchar	50	部省间共享

(6) 人员基本信息数据

表 A-51 数据表描述

名称	人员基本信息数据
所属表名	JCSJ_JGRY_RYJBXX
所属编号	GL010606
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否

开放范围	
开放方式	

表 A-52 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010606001	姓名	XM	varchar	30	部省间共享
GL010606002	性别	XB	varchar	12	部省间共享
GL010606003	性别代码	XBDM	varchar	2	部省间共享
GL010606004	出生日期	CSRQ	date	8	部省间共享
GL010606005	身份证件号码	SFZJHM	varchar	18	部省间共享
GL010606006	照片	ZP	binary		部省间共享
GL010606007	民族	MZ	varchar	10	部省间共享
GL010606008	民族代码	MZDM	varchar	2	部省间共享
GL010606009	籍贯	JG	varchar	100	部省间共享
GL010606010	学历	学 L	varchar	16	部省间共享
GL010606011	学历代码	学 LDM	varchar	2	部省间共享
GL010606012	职务	ZW	varchar	50	部省间共享
GL010606013	职务代码	ZWDM	varchar	30	部省间共享
GL010606014	专业技术职务	ZYJSZW	varchar	30	部省间共享
GL010606015	专业技术职务代码	ZYJSZWDM	varchar	18	部省间共享
GL010606016	健康状况	JKZK	varchar	30	部省间共享
GL010606017	健康状况代码	JKZKDM	varchar	2	部省间共享
GL010606018	毕业院校	BYYX	varchar	100	部省间共享
GL010606019	毕业日期	BYRQ	date	8	部省间共享
GL010606020	所学专业	S 学 ZY	varchar	30	部省间共享
GL010606021	所学专业代码	S 学 ZYDM	varchar	100	部省间共享
GL010606022	参加工作日期	CJGZRQ	date	8	部省间共享
GL010606023	工作单位	GZDW	varchar	100	部省间共享
GL010606024	通讯地址	TYDZ	varchar	100	部省间共享
GL010606025	邮政编码	YZBM	varchar	6	部省间共享
GL010606026	联系电话	LXDH	varchar	18	部省间共享
GL010606027	移动电话	YDDH	varchar	18	部省间共享
GL010606028	培训开始日期	PYKSRQ	date	8	部省间共享
GL010606029	培训学习内容	PY 学 XNR	varchar	100	部省间共享
GL010606030	培训学习成绩	PY 学 X CJ	varchar	50	部省间共享
GL010606031	培训结业日期	PYJYRQ	date	8	部省间共享

GL010606032	培训结业证书分类编号	PYJYZSFLBH	varchar	30	部省间共享
GL010606033	获奖日期	HJRQ	date	8	部省间共享
GL010606034	奖励机构名称	JLJGMC	varchar	100	部省间共享
GL010606035	获奖原因	HJYY	varchar	100	部省间共享
GL010606036	获奖类型	HJLX	varchar	30	部省间共享
GL010606037	获奖类型代码	HJLXDM	varchar	18	部省间共享
GL010606038	纪律处分日期	JLCFRQ	date	8	部省间共享
GL010606039	纪律处分机构名称	JLCFJGMC	varchar	100	部省间共享
GL010606040	纪律处分原因	JLCFYY	varchar	20	部省间共享
GL010606041	纪律处分类型	JLCFLX	varchar	50	部省间共享
GL010606042	纪律处分类型代码	JLCFLXDM	varchar	30	部省间共享
GL010606043	身份证件类别	SFZJLB	varchar	30	部省间共享

(7) 管理人员信息数据

表 A-53 数据表描述

名称	管理人员信息数据
所属表名	JCSJ JGRY GLRYXX
所属编号	GL010607
简介	
分类	养护机构和人员
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-54 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL010607001	管理人员类别	GLRYLB	varchar	12	部省间共享
GL010607002	管理人员类别代码	GLRYLBDM	varchar	3	部省间共享

GL010607003	管理人员从事执法日期	GLRYCSZFRQ	date	8	部省间共享
-------------	------------	------------	------	---	-------

4.2 业务数据资源（GL02）

4.2.1 养护计划业务库（GL0201）

（1） 养护年度计划数据

表 A-55 数据表描述

名称	养护年度计划数据
所属表名	YWSJ_YHJH_YHNDJH
所属编号	GL020101
简介	
分类	养护计划
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-56 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020101001	计划文号	JHWH	varchar	30	部省间共享
GL020101002	计划名称	JHMC	varchar	100	部省间共享
GL020101003	类型编码	LXBM	varchar	30	部省间共享
GL020101004	类型名称	LXMC	varchar	100	部省间共享
GL020101005	年份	NF	int	4	部省间共享
GL020101006	下发人员编号	XFRBH	varchar	30	部省间共享
GL020101007	下发单位	XFDW	varchar	100	部省间共享
GL020101008	当前使用计划	DQSYJH	varchar	60	部省间共享
GL020101009	发文日期	FWRQ	datetime	12	部省间共享

GL020101010	下发状态	XFZT	varchar	10	部省间共享
GL020101011	接受分级编码	JSFJBM	varchar	100	部省间共享
GL020101012	所属分局	SSFJ	varchar	30	部省间共享

(2) 年度分解计划数据

表 A-57 数据表描述

名称	年度分解计划数据
所属表名	YWSJ_YHJH_NDFJJH
所属编号	GL020102
简介	
分类	养护计划
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-58 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020102001	分局接受计划编号	FJJSJHBH	varchar	60	部省间共享
GL020102002	分解计划编号	FJJHBH	varchar	60	部省间共享
GL020102003	分解计划父编号	FJJHFBH	varchar	60	部省间共享
GL020102004	分解计划名称	FJJHMC	varchar	100	部省间共享
GL020102005	计划投资金额	JHTZJE	numeric	18	部省间共享
GL020102006	投资金额	TZJE	numeric	18	部省间共享
GL020102007	所属分局	SSFJ	varchar	60	部省间共享
GL020102008	年份	NF	int	4	部省间共享
GL020102009	分解表名称	FJBMC	varchar	60	部省间共享

(3) 日养投资计划数据

表 A-59 数据表描述

名称	日养投资计划数据
----	----------

所属表名	YWSJ_YHJH_RYTZJH
所属编号	GL020103
简介	
分类	养护计划
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-60 数据表内容

分类编号	类别	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020103001		单位	DW	varchar	30	部省间共享
GL020103002		养护里程（公里）	YHLC_GL	numeric	18	部省间共享
GL020103003		合计（万元）	HJ_WY	numeric	18	部省间共享
GL020103004	养护检	经常巡查及检查费	JCYCJCF	numeric	18	部省间共享
GL020103005	查费	定期检查及评定费	DQJCJPDF	numeric	18	部省间共享
GL020103006	（万元）	专项检查及评定费	ZXJCJPDF	numeric	18	部省间共享
GL020103007		道路保洁费	DLBJF	numeric	18	部省间共享
GL020103008		日常维护、修复费	RCWH_XFF	numeric	18	部省间共享
GL020103009	日常养	运营保障费	YYBZF	numeric	18	部省间共享
GL020103010	护费	隧道机电设施运维费	SDJDSSYWF	numeric	18	部省间共享
GL020103011	（万元）	路网设施运维费	LWSSYWF	numeric	18	部省间共享
GL020103012		装配式应急抢险钢桥运维费	MJQZPSYJQXGQYWF	numeric	18	部省间共享
GL020103013	新增养	缺陷责任期养护费	QXZRQYHF	numeric	18	部省间共享
GL020103014	护费	新接养路线养护费	XJYLXYHF	numeric	18	部省间共享
GL020103015	（万元）	新增隧道机电运维费	XZSDJDYWF	numeric	18	部省间共享

GL020103016	新增路网设施运维 费	XZLWSSYWF	numeric	18	部省间共享
-------------	---------------	-----------	---------	----	-------

4.2.2 公路巡查业务库 (GL0202)

(1) 路线巡查数据

表 A-61 数据表描述

名称	路线巡查数据
所属表名	YWSJ GLXC LXXC
所属编号	GL020201
简介	
分类	公路巡查
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-62 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020201001	创建时间	CJSJ	datetime	8	部省间共享
GL020201002	巡查起点桩号	YCQDZH	varchar	18	部省间共享
GL020201003	巡查止点桩号	YCZDZH	varchar	18	部省间共享
GL020201004	天气	TQ	varchar	20	部省间共享
GL020201005	巡查日期	YCRQ	date	8	部省间共享
GL020201006	巡查人员 ID	YCRYID	varchar	30	部省间共享
GL020201007	巡查人员	YCRY	varchar	18	部省间共享
GL020201008	巡查人员道班 ID	YCRYDBID	varchar	30	部省间共享
GL020201009	备注	BZ	varchar	100	部省间共享
GL020201010	删除标志	SCBZ	varchar	30	部省间共享

(2) 巡查内容数据

表 A-63 数据表描述

名称	巡查内容数据
所属表名	YWSJ_GLXC_XCNR
所属编号	GL020202
简介	
分类	公路巡查
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-64 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020202001	日常巡查 ID	RCYCID	varchar	30	部省间共享
GL020202002	巡查内容	YCNR	varchar	100	部省间共享
GL020202003	发现问题	FXWT	varchar	100	部省间共享
GL020202004	问题起点桩号	WTQDZH	numeric	18	部省间共享
GL020202005	问题止点桩号	WTZDZH	numeric	18	部省间共享
GL020202006	数量	SL	int	8	部省间共享
GL020202007	单位	DW	varchar	100	部省间共享
GL020202008	处理措施	CLCS	varchar	100	部省间共享
GL020202009	创建时间	CJSJ	datetime	8	部省间共享
GL020202010	更新时间	GXSJ	datetime	8	部省间共享
GL020202011	备注	BZ	varchar	100	部省间共享

(3) 养护事件数据

表 A-65 数据表描述

名称	养护事件数据
所属表名	YWSJ_GLXC_YHSJ
所属编号	GL020203

简介	
分类	公路巡查
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-66 数据表内容

序号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020203001	巡查事件 Id	YCSJId	varchar	80	部省间共享
GL020203002	实际恢复时间	SJHFSJ	datetime	8	部省间共享
GL020203003	预计恢复时间	YJHFSJ	datetime	8	部省间共享
GL020203004	处理措施	CLCS	varchar	80	部省间共享
GL020203005	追加图片地址	ZJTPDZ	varchar	80	部省间共享
GL020203006	现场情况描述	XCQKMS	varchar	80	部省间共享
GL020203007	受伤人数	SSRS	int	6	部省间共享
GL020203008	死亡人数	SWRS	int	6	部省间共享
GL020203009	损坏车辆	SHCL	int	6	部省间共享
GL020203010	滞留车辆	ZLCL	int	6	部省间共享
GL020203011	滞留人数	ZLRS	int	6	部省间共享
GL020203012	清理方量	QLFL	numeric	18	部省间共享
GL020203013	塌方损失金额	TFSSJE	numeric	18	部省间共享
GL020203014	路产损失金额	LCSSJE	numeric	18	部省间共享
GL020203015	投入人力	TRRL	int	6	部省间共享
GL020203016	投入设备	TRSB	int	6	部省间共享
GL020203017	作业内容描述	ZYNRMS	varchar	80	部省间共享
GL020203018	塌方量	TFL	numeric	18	部省间共享
GL020203019	塌方长	TFC	numeric	18	部省间共享
GL020203020	塌方宽	TFK	numeric	18	部省间共享
GL020203021	塌方高	TFG	numeric	18	部省间共享

GL020203022	塌方单价	TFDJ	numeric	18	部省间共享
GL020203023	创建时间	CJSJ	datetime	8	部省间共享
GL020203024	更新时间	GXSJ	datetime	8	部省间共享
GL020203025	原始 Id	YSId	varchar	30	部省间共享

(4) 路网事件数据

表 A-67 数据表描述

名称	路网事件数据
所属表名	YWSJ_GLXC_LWSJ
所属编号	GL020204
简介	
分类	公路巡查
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-68 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020204001	组织机构 ID	ZZJGID	varchar	9	部省间共享
GL020204002	年份	NF	date	8	部省间共享
GL020204003	月份	YF	date	8	部省间共享
GL020204004	道路编码	DLBM	varchar	10	部省间共享
GL020204005	事件类型	SJLX	varchar	10	部省间共享
GL020204006	描述	MS	varchar	100	部省间共享
GL020204007	文件路径	WJLJ	varchar	50	部省间共享
GL020204008	用户 Id	YHId	varchar	18	部省间共享
GL020204009	日期	RQ	date	8	部省间共享
GL020204010	大小	DX	varchar	18	部省间共享
GL020204011	视频编号	SPBH	varchar	50	部省间共享

GL020204012	X	X	varchar	18	部省间共享
GL020204013	Y	Y	varchar	18	部省间共享
GL020204014	桩号	ZH	varchar	18	部省间共享
GL020204015	路线编码	LXBM	varchar	18	部省间共享
GL020204016	位置点数	WZDS	varchar	18	部省间共享

4.2.3 日常养护业务库（GL0203）

（1）公路日常检查数据

表 A-69 数据表描述

名称	桥梁日常检查数据
所属表名	YWSJ_RCYH_GLRCJC
所属编号	GL020301
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-70 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020301001	事件编号	SJBH	varchar	60	部省间共享
GL020301002	工程类别编号	GCLBBH	varchar	60	部省间共享
GL020301003	工程类别名称	GCLBMC	varchar	60	部省间共享
GL020301004	事件来源编码	SJLYBM	varchar	60	部省间共享
GL020301005	事件来源名称	SJLYMC	varchar	60	部省间共享
GL020301006	下发类型编号	XFLXBH	varchar	60	部省间共享
GL020301007	下发类型名称	XFLXMC	varchar	60	部省间共享
GL020301008	路线名称	LXMC	varchar	60	部省间共享
GL020301009	路线编码	LXBM	varchar	60	部省间共享

GL020301010	起点桩号	QDZH	numeric	18	部省间共享
GL020301011	止点桩号	ZDZH	numeric	18	部省间共享
GL020301012	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL020301013	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL020301014	道路行政等级编号	DLXZDJBH	varchar	60	部省间共享
GL020301015	道路行政等级名称	DLXZDJMC	varchar	60	部省间共享
GL020301016	位置编号	WZBH	varchar	60	部省间共享
GL020301017	位置名称	WZMC	varchar	60	部省间共享
GL020301018	案件发现时间	AJFXSJ	datetime	12	部省间共享
GL020301019	缺陷类别编码	QXLBBM	varchar	60	部省间共享
GL020301020	缺陷类别名称	QXLBMC	varchar	60	部省间共享
GL020301021	缺陷项目编码	QXXMBM	varchar	60	部省间共享
GL020301022	缺陷项目名称	QXXMMC	varchar	60	部省间共享
GL020301023	计量单位	JLDW	varchar	60	部省间共享
GL020301024	填报数量	TBSL	int	8	部省间共享
GL020301025	上报人	SBR	varchar	60	部省间共享
GL020301026	上报人名称	SBRMC	varchar	60	部省间共享
GL020301027	联系方式	LXFS	varchar	60	部省间共享
GL020301028	单位编码	DWBM	varchar	60	部省间共享
GL020301029	单位名称	DWMC	varchar	60	部省间共享
GL020301030	事件描述信息	SJMSXX	varchar	60	部省间共享
GL020301031	科室确认人	KSQRR	varchar	60	部省间共享
GL020301032	科室确认单位	KSQRDW	varchar	60	部省间共享
GL020301033	科室确认数量	KSQRSL	int	8	部省间共享
GL020301034	安排日期	APRQ	date	8	部省间共享
GL020301035	是否涉及费用	SFSJFY	varchar	60	部省间共享
GL020301036	完工确认数量	WGQRSL	int	8	部省间共享
GL020301037	完工确认单位	WGQRDW	varchar	60	部省间共享
GL020301038	完工日期	WGRQ	date	8	部省间共享
GL020301039	完工期限	WGQX	date	8	部省间共享
GL020301040	确认人员编码	QRRYBM	varchar	60	部省间共享
GL020301041	完工确认人员名称	WGQRRYMC	varchar	60	部省间共享
GL020301042	完工描述	WGMS	varchar	60	部省间共享
GL020301043	入库时间	RKSJ	datetime	12	部省间共享

GL020301044	项目版本号	XMBBH	varchar	60	部省间共享
GL020301045	合同签订单位编码	HTQDDWBM	varchar	60	部省间共享
GL020301046	合同签订单位名称	HTQDDWMC	varchar	60	部省间共享
GL020301047	养护单位编码	YHDWBM	varchar	60	部省间共享
GL020301048	养护单位名称	YHDWMC	varchar	60	部省间共享
GL020301049	申请验收时间	SQYSSJ	datetime	12	部省间共享
GL020301050	监理单位验收时间	JLDWYSSJ	datetime	12	部省间共享
GL020301051	科室验收时间	KSYSSJ	datetime	12	部省间共享
GL020301052	是否支付	SFZF	varchar	60	部省间共享
GL020301053	备注	BZ	varchar	60	部省间共享
GL020301054	是否延期	SFYQ	varchar	60	部省间共享
GL020301055	是否补录	SFBL	varchar	60	部省间共享
GL020301056	所属分局编号	SSFJBH	varchar	60	部省间共享
GL020301057	所属分局名称	SSFJMC	varchar	60	部省间共享
GL020301058	支付单编号	ZFDBH	varchar	60	部省间共享
GL020301059	任务要求	RWYQ	varchar	60	部省间共享
GL020301060	病害照片上传时间	BHZPSCSJ	datetime	12	部省间共享
GL020301061	完工照片上传时间	WGZPSCSJ	datetime	12	部省间共享

(2) 桥梁日常检查数据

表 A-71 数据表描述

名称	桥梁日常检查数据
所属表名	YWSJ_RCYH_QLRCJC
所属编号	GL020302
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	

共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-72 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020302001	检车 ID	JCID	varchar	15	部省间共享
GL020302002	其他照片或编号	QTZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302003	检查日期	JCRQ	date	8	部省间共享
GL020302004	检查人	JCR	varchar	30	部省间共享
GL020302005	桥面铺装缺损类型	QMPZQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302006	桥面铺装缺损描述	QMPZQSMS	varchar	80	部省间共享
GL020302007	桥面铺装维修紧迫度	QMPZWXJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302008	桥面铺装处理意见	QMPZCLYJ	varchar	80	部省间共享
GL020302009	桥面铺装照片或编号	QMPZZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302010	伸缩缝装置缺损类型	SSFZZQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302011	伸缩缝装置缺损描述	SSFZZQSMS	varchar	80	部省间共享
GL020302012	伸缩缝装置维修紧迫度	SSFZZWXJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302013	伸缩缝装置处理意见	SSFZZCLYJ	varchar	80	部省间共享
GL020302014	伸缩缝装置照片或编号	SSFZZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302015	人行道缺损类型	RXDQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302016	人行道缺损描述	RXDQSMS	varchar	80	部省间共享
GL020302017	人行道维修紧迫度	RXDWXJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302018	人行道处理意见	RXDCLYJ	varchar	80	部省间共享
GL020302019	人行道照片或编号	RXDZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302020	栏杆护栏缺损类型	LGHLQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302021	栏杆护栏缺损描述	LGHLQSMS	varchar	80	部省间共享

GL020302022	栏杆护栏维修紧迫度	LGHLWXJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302023	栏杆护栏处理意见	LGHLCLYJ	varchar	80	部省间共享
GL020302024	栏杆护栏照片或编号	LGHLZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302025	排水系统缺损类型	PSXTQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302026	排水系统缺损描述	PSXTQSMS	varchar	80	部省间共享
GL020302027	排水系统维修紧迫度	PSXTWXJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302028	排水系统处理意见	PSXTCLYJ	varchar	80	部省间共享
GL020302029	排水系统照片或编号	PSXTZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302030	照明标志缺损类型	ZMBZQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302031	照明标志缺损描述	ZMBZQSMS	varchar	80	部省间共享
GL020302032	照明标志维修紧迫度	ZMBZWXJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302033	照明标志处理意见	ZMBZCLYJ	varchar	80	部省间共享
GL020302034	照明标志照片或编号	ZMBZZPHBH	varchar	15	部省间共享
GL020302035	其他缺损类型	QTQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020302036	其他缺损描述	QTQSMS	varchar	80	部省间共享
GL020302037	其他维修紧迫度	QTXWJPD	varchar	80	部省间共享
GL020302038	其他处理意见	QTCLYJ	varchar	80	部省间共享

(3) 桥梁经常检查数据

表 A-73 数据表描述

名称	桥梁经常检查数据
所属表名	YWSJ_RCYH_QLJCJC
所属编号	GL020303
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	

共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-74 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020303001	检查日期	JCRQ	date	8	部省间共享
GL020303002	检查人	JCR	varchar	30	部省间共享
GL020303003	地基冲刷保养措施意见	DJCSBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303004	地基冲刷缺损范围	DJCSQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303005	地基冲刷缺损类型	DJCSQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303006	栏杆护栏保养措施意见	LGHLBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303007	栏杆、护栏缺损范围	LG HLQSF	varchar	80	部省间共享
GL020303008	栏杆、护栏缺损类型	LG HLQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303009	备注	BZ	varchar	80	部省间共享
GL020303010	排水设施保养措施意见	PSSBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303011	排水设施缺损范围	PSSQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303012	排水设施缺损类型	PSSQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303013	桥墩及基础保养措施意见	QDJCBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303014	桥墩及基础缺损范围	QDJCQSF	varchar	80	部省间共享
GL020303015	桥墩及基础缺损类型	QDJCQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303016	桥与路连接保养措施意见	QYLLJBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303017	桥与路连接缺损范围	QYLLJQSF	varchar	80	部省间共享
GL020303018	桥与路连接缺损类型	QYLLJQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303019	桥面铺装保养措施意见	QMPZBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303020	桥面铺装缺损范围	QMPZQSF	varchar	80	部省间共享
GL020303021	桥面铺装缺损类型	QMPZQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303022	桥面清洁保养措施意见	QMJBYSYJ	varchar	80	部省间共享

GL020303023	桥面清洁缺损范围	QMQJQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303024	桥面清洁缺损类型	QMQJQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303025	其他病害保养措施意见	QTBHBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303026	桥台及基础保养措施意见	QTJJCBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303027	桥台及基础缺损范围	QTJJCQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303028	桥台及基础缺损类型	QTJJCQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303029	其他病害缺损范围	QTBHQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303030	其他病害缺损类型	QTBHQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303031	记录人	JLR	varchar	80	部省间共享
GL020303032	人行道缘石保养措施意见	RXDYSBYCSYJ	varchar	30	部省间共享
GL020303033	人行道缘石缺损范围	RXDYSQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303034	人行道、缘石缺损类型	RXD_YSQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303035	伸缩缝保养措施意见	SSFBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303036	伸缩缝缺损范围	SSFQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303037	伸缩缝缺损类型	SSFQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303038	调治构造物保养措施意见	DZGZWBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303039	调治构造物缺损范围	DZGZWQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303040	调治构造物缺损类型	DZGZWQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303041	天气	TQ	varchar	12	部省间共享
GL020303042	上部结构异常变形保养措施意见	SBJGYCBXBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303043	上部结构异常变形缺损范围	SBJGYCBXQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303044	上部结构异常变形缺损类型	SBJGYCBXQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303045	翼墙保养措施意见	YQBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303046	翼墙缺损范围	YQQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303047	翼墙缺损类型	YQQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303048	照明系统保养措施意见	ZMXTBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303049	照明系统缺损范围	ZMXTQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303050	照明系统缺损类型	ZMXTQSLX	varchar	80	部省间共享

GL020303051	锥坡、护坡保养措施意见	ZP_HPBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303052	锥坡、护坡缺损范围	ZP_HPQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303053	锥坡、护坡缺损类型	ZP_HPQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303054	支座保养措施意见	ZZBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303055	支座缺损范围	ZZQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303056	支座缺损类型	ZZQSLX	varchar	80	部省间共享
GL020303057	app 上传数据 ID	appSCSJID	varchar	30	部省间共享
GL020303058	负责人	FZR	varchar	30	部省间共享
GL020303059	区县业务系统 ID	QXYWXTID	varchar	30	部省间共享
GL020303060	标志标线保养措施意见	BZBXBYCSYJ	varchar	80	部省间共享
GL020303061	标志标线缺损范围	BZBXQSFW	varchar	80	部省间共享
GL020303062	标志标线缺损类型	BZBXQSLX	varchar	80	部省间共享

(4) 隧道日常检查数据

表 A-75 数据表描述

名称	隧道日常检查数据
所属表名	YWSJ_RCYH_SDRJCJ
所属编号	GL020304
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-76 数据表内容

编号分类	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020304001	序号	XH	varchar	15	部省间共享

GL020304002	隧道 id	SDid	varchar	60	部省间共享
GL020304003	检查时间	JCSJ	date	8	部省间共享
GL020304004	检查内容描述	JCNRMS	varchar	200	部省间共享
GL020304005	巡查分类	YCFL	varchar	20	部省间共享

(5) 隧道经常检查数据

表 A-77 数据表描述

名称	隧道经常检查数据
所属表名	YWSJ_RCYH_SDJCJC
所属编号	GL020305
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-78 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020305001	序号	XH	varchar	15	部省间共享
GL020305002	隧道 id	SDid	varchar	60	部省间共享
GL020305003	经常检查记录 id	JCJCJLid	varchar	60	部省间共享
GL020305004	经常检查记录表	JCJ 查 JLB	varchar	200	部省间共享

4.2.4 养护工程业务库（GL0204）

(1) 高速公路养护工程数据

表 A-79 数据表描述

名称	高速公路养护工程数据
----	------------

所属表名	YWSJ_YHGC_GSGL
所属编号	GL020401
简介	
分类	养护工程
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-80 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020401001	路线代码	LXDM	varchar	11	部省间共享
GL020401002	本年投资合计	BNTZHJ	numeric	18	部省间共享
GL020401003	日常养护本年完成投资	RCYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401004	预防性养护本年完成投资	YFXYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401005	其中路面工程：本年完成投资	QZLMGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401006	其中路面工程：本年完成里程	QZLMGC_BNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020401007	养护修复本年完成投资	YHXFBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401008	其中路面工程：本年完成投资	QZLMGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401009	其中路面工程：本年完成里程	QZLMGC_BNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020401010	其中桥梁工程：本年完成投资	QZQLGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401011	其中桥梁工程：本年完成长度	QZQLGC_BNWCCD	numeric	18	部省间共享

GL020401012	其中隧道工程:本年完成投资	QZSDGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401013	其中隧道工程:本年完成长度	QZSDGC_BNWCCD	numeric	18	部省间共享
GL020401014	专项养护本年完成投资	ZXYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401015	应急养护本年完成投资	YJYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020401016	本年绿化投入资金合计	BNLHTRZJHJ	numeric	18	部省间共享
GL020401017	公路废旧沥青路面材料循环利用率	GLFJLQLMCLXHLYL	numeric	18	部省间共享

(2) 普通国省道养护工程数据

表 A-81 数据表描述

名称	普通国省道养护工程数据
所属表名	YWSJ_YHGC_PTGSD
所属编号	GL020402
简介	
分类	养护工程
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-82 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020402001	路线代码	LXDM	varchar	11	部省间共享
GL020402002	本年投资合计	BNTZHJ	numeric	18	部省间共享

GL020402003	日常养护本年完成投资	RCYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402004	预防性养护本年完成投资	YFXYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402005	其中路面工程：本年完成投资	QZLMGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402006	其中路面工程：本年完成里程	QZLMGC_BNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020402007	养护修复本年完成投资	YHXFBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402008	其中路面工程：本年完成投资	QZLMGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402009	其中路面工程：本年完成里程	QZLMGC_BNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020402010	其中桥梁工程：本年完成投资	QZQLGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402011	其中桥梁工程：本年完成长度	QZQLGC_BNWCCD	numeric	18	部省间共享
GL020402012	其中隧道工程：本年完成投资	QZSDGC_BNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402013	其中隧道工程：本年完成长度	QZSDGC_BNWCCD	numeric	18	部省间共享
GL020402014	专项养护本年完成投资	ZXYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402015	应急养护本年完成投资	YJYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020402016	本年绿化投入资金合计	BNLHTRZJHJ	numeric	18	部省间共享
GL020402017	公路废旧沥青路面材料循环利用率	GLFJLQLMCLXHLYL	numeric	18	部省间共享

(3) 县、乡、村道及专用公路养护工程数据

表 A-83 数据表描述

名称	县、乡、村道及专用公路养护工程数据
所属表名	YWSJ_YHGC_XXCDJZYGL
所属编号	GL020403
简介	

分类	养护工程
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-84 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL020403001	行政等级	XZDJ	varchar	11	部省间共享
GL020403002	本年完成投资合计	BNWCTZHJ	numeric	18	部省间共享
GL020403003	日常养护本年投资	RCYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020403004	日常养护本年完成里程	RCYHBNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020403005	预防性养护本年完成投资	YFXHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020403006	预防性养护本年完成里程	YFXHBNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020403007	修复养护本年完成投资	XFYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020403008	修复养护本年完成里程	XFYHBNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020403009	专项养护本年完成投资	ZXYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020403010	专项养护本年完成里程	ZXYHBNWCLC	numeric	18	部省间共享
GL020403011	应急养护本年完成投资	YJYHBNWCTZ	numeric	18	部省间共享
GL020403012	应急养护本年完成里程	YJYHBNWCLC	numeric	18	部省间共享

GL020403013	本年绿化投入资金合计	BNLHTRZJHJ	numeric	18	部省间共享
GL020403014	所在行政区划	SZXXZQH	varchar	6	部省间共享

4.3 专题数据资源（GL03）

4.3.1 技术状况专题库（GL0301）

（1）高速公路、普通国道及省道技术状况数据

表 A-85 数据表描述

名称	高速公路、普通国道及省道技术状况数据
所属表名	ZTSJ JSZK GSGLPTGSD
所属编号	GL030101
简介	
分类	技术状况
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-86 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	编码说明索引
GL030101001	路线代码	LXDM	varchar	11	部省间共享	5.1.1
GL030101002	起点桩号	QDZH	numeric	18	部省间共享	
GL030101003	路线名称	LXMC	varchar	50	部省间共享	
GL030101004	止点桩号	ZDZH	numeric	18	部省间共享	
GL030101005	检测方向	JCFX	varchar	2	部省间共享	5.7.3
GL030101006	技术等级	JSDJ	varchar	2	部省间共享	5.1.3
GL030101007	路面类型	LMLX	varchar	2	部省间共享	5.3.8
GL030101008	MQI	MQI	numeric	18	部省间共享	

GL030101009	PQI	PQI	numeric	18	部省间共享	
GL030101010	PCI	PCI	numeric	18	部省间共享	
GL030101011	RQI	RQI	numeric	18	部省间共享	
GL030101012	RDI	RDI	numeric	18	部省间共享	
GL030101013	SRI	SRI	numeric	18	部省间共享	
GL030101014	PSSI	PSSI	numeric	18	部省间共享	
GL030101015	PBI	PBI	numeric	18	部省间共享	
GL030101016	PWI	PWI	numeric	18	部省间共享	
GL030101017	SCI	SCI	numeric	18	部省间共享	
GL030101018	BCI	BCI	numeric	18	部省间共享	
GL030101019	TCI	TCI	numeric	18	部省间共享	
GL030101020	备注	BZ	varchar	200	部省间共享	

(2) 县、乡、村道技术状况数据

表 A-87 数据表描述

名称	县、乡、村道技术状况数据
所属表名	ZTSJ JSZK XXCD
所属编号	GL030102
简介	
分类	技术状况
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-88 数据表内容

序号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	编码说明索引
GL030102001	路线代码	LXDM	varchar	11	部省间共享	5.1.1
GL030102002	路线名称	LXMC	varchar	50	部省间共享	
GL030102003	起点桩号	QDZH	numeric	18	部省间共享	
GL030102004	止点桩号	ZDZH	numeric	18	部省间共享	

GL030102005	检测方向	JCFX	varchar	2	部省间共享	5.7.3
GL030102006	技术等级	JSDJ	varchar	2	部省间共享	5.1.3
GL030102007	路面类型	LMLX	varchar	2	部省间共享	5.3.8
GL030102008	路面宽度	LMKD	numeric	18	部省间共享	
GL030102009	MQI	MQI	numeric	18	部省间共享	
GL030102010	PQI	PQI	numeric	18	部省间共享	
GL030102011	检测方式	JCFS	varchar	2	部省间共享	5.7.4
GL030102012	检测年度	JCND	varchar	4	部省间共享	
GL030102013	备注	BZ	varchar	200	部省间共享	

(3) 隧道定期检查数据

表 A-89 数据表描述

名称	隧道定期检查数据
所属表名	YWSJ_RCYH_SDDQJC
所属编号	GL030103
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-90 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	编码说明索引
GL030103001	序号	XH	varchar	12	部省间共享	
GL030103002	隧道 id	SDid	varchar	60	部省间共享	
GL030103003	定期检查记录 id	DQJ_查_JLid	varchar	60	部省间共享	
GL030103004	定期检查类别	DQJCLB	varchar	12	部省间共享	
GL030103005	定期检查评定日期	DQJCPDRQ	date	8	部省间共享	

GL030103006	定期检查承担单位	DQJCCDDW	varchar	100	部省间共享	
GL030103007	土建结构和其他工程设施定期检查病害	TJJGHQTGCS SDQJCBH	varchar	100	部省间共享	
GL030103008	土建结构和其他工程设施定期检查评定结果	TJJGHQTGCS SDQJCPDJG	varchar	100	部省间共享	
GL030103009	机电设施定期检修故障	JDSSDQJXGZ	varchar	100	部省间共享	
GL030103010	机电设施定期检修评定结果	JDSSDQJXPD JG	varchar	100	部省间共享	
GL030103011	隧道技术状况评定结果	SDJSZKPDJG	varchar	100	部省间共享	
GL030103012	定期检查报告	DQJCBG	varchar	100	部省间共享	
GL030103013	复核单位名称	FHDWMC	varchar	100	部省间共享	
GL030103014	复核日期	FHRQ	date	8	部省间共享	

(4) 桥梁定期检查数据

表 A-91 数据表描述

名称	桥梁定期检查数据
所属表名	YWSJ RCYH QLDQJC
所属编号	GL030104
简介	
分类	日常养护
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-92 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	编码说明索引
GL030104001	定检备注	DJBZ	varchar	80	部省间共享	
GL030104002	定检负责人	DJFZR	varchar	30	部省间共享	
GL030104003	桥面系评级	QMPJ	varchar	12	部省间共享	
GL030104004	DCI 评分	DCIPF	varchar	12	部省间共享	
GL030104005	数据创建时间	SJCJSJ	datetime	12	部省间共享	
GL030104006	本次检查日期	BCJCRQ	date	8	部省间共享	
GL030104007	BCI 评分	BCIPF	varchar	12	部省间共享	
GL030104008	检查报告	JCBG	varchar	80	部省间共享	
GL030104009	五类桥	WLQ	varchar	80	部省间共享	
GL030104010	结构形式	JGXS	varchar	80	部省间共享	
GL030104011	保养状况	BYZK	varchar	80	部省间共享	
GL030104012	本次大中修日期	BCDZXRQ	date	8	部省间共享	
GL030104013	期数 id	QSid	varchar	30	部省间共享	
GL030104014	备注	BZ	varchar	80	部省间共享	
GL030104015	下次检查年份	XCJCNF	int	4	部省间共享	
GL030104016	数据更新时间	SJGXSJ	datetime	12	部省间共享	
GL030104017	上部结构评级	SBJGPJ	varchar	12	部省间共享	
GL030104018	上部结构（SPCI） 评分	SBJG_SPCI_P F	varchar	12	部省间共享	
GL030104019	下部结构评级	XBJGPJ	varchar	12	部省间共享	
GL030104020	下部结构（SBCI） 评分	XBJG_SBCI_P F	varchar	12	部省间共享	
GL030104021	定检记录人	DJJLR	varchar	30	部省间共享	
GL030104022	技术状况评级	JSZKPJ	varchar	12	部省间共享	
GL030104023	检查单位	JCDW	varchar	80	部省间共享	

4.3.2 应急管理专题库（GL0302）

（1）应急设备信息数据

表 A-93 数据表描述

名称	应急设备信息数据
所属表名	ZTSJ_YJGL_YJSBXX
所属编号	GL030201
简介	
分类	应急管理

提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-94 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL030201001	数据更新时间	SJGXSJ	datetime	12	部省间共享
GL030201002	当前价值	DQJZ	varchar	18	部省间共享
GL030201003	操作人	CZR	varchar	30	部省间共享
GL030201004	使用单位	SYDW	varchar	50	部省间共享

(2) 应急储备物资及机具数据

表 A-95 数据表描述

名称	应急储备物资及机具数据
所属表名	ZTSJ_YHJC_WZYJJ
所属编号	GL030202
简介	
分类	应急管理
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-96 数据表内容

分类编号	分类	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围	
GL030202001	管理单位名称		GLDWMC	varchar	100	部省间共享	
GL030202002	管理单位代码		GLDWDM	varchar	100	部省间共享	
GL030202003	储备中心 (点)数量	省级(处)	SJ_C	int	20	部省间共享	
GL030202004		地市及以下级 (处)	DSJYXJ_C	int	20	部省间共享	
GL030202005	储备物资	编织袋(万只)	BZD_WZ	numeric	18	部省间共享	
GL030202006		融雪剂(吨)	RXJ_D	numeric	18	部省间共享	
GL030202007		防滑料(吨)	FHL_D	numeric	18	部省间共享	
GL030202008	应急钢 桥	战备钢梁(组)	ZBGL_Z	int	20	部省间共享	
GL030202009		机械化桥(台套)	JXHQ_TT	int	20	部省间共享	
GL030202010	工程机 械	平板车(辆)	PBC_L	int	20	部省间共享	
GL030202011		挖掘机(台)	WJ_J	int	20	部省间共享	
GL030202012		推土机(台)	TT_J	int	20	部省间共享	
GL030202013		装载机(台)	ZZJ_J	int	20	部省间共享	
GL030202014		起重机(台)	QZJ_J	int	20	部省间共享	
GL030202015		破冰除	多功能除(冰)车 (辆)	DGNCBC_L	int	20	部省间共享
GL030202016	应急 装备	雪排水	推雪铲(套)	TXC_T	int	20	部省间共享
GL030202017		装备	除雪滚刷(套)	CXGS_T	int	20	部省间共享
GL030202018	应急通 讯装备	抽水机(台)	CSJ_T	int	20	部省间共享	
GL030202019		应急通讯车(辆)	YJTYC_T	int	20	部省间共享	
GL030202020		单兵装备(套)	DBZB_T	int	20	部省间共享	
GL030202021		无人机(架)	WRJ_J	int	20	部省间共享	
GL030202022		发电机组(套)	FDJZ_T	int	20	部省间共享	
GL030202023		移动照明设备 (套)	YDZMSB_T	int	20	部省间共享	
GL030202024	应急保 障装备	应急抢通宿营车 (辆)	YJQTSYC_L	int	20	部省间共享	

(3) 水毁灾害信息数据

表 A-97 数据表描述

名称	水毁灾害信息数据
所属表名	ZTSJ_YJGL_SHZHXX
所属编号	GL030203

简介	
分类	应急管理
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-98 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL030203001	区县 id	QXid	varchar	6	部省间共享
GL030203002	受灾内容	SZNR	varchar	30	部省间共享
GL030203003	备注	BZ	varchar	100	部省间共享
GL030203004	具体位置及桩号	JTWZJZH	varchar	100	部省间共享
GL030203005	填报日期	TBRQ	date	8	部省间共享
GL030203006	抢险进度	QXJD	varchar	50	部省间共享
GL030203007	公路灾情 id	GLZQid	varchar	18	部省间共享
GL030203008	止点桩号	ZDZH	numeric	18	部省间共享
GL030203009	交通阻断情况	JTZDQK	varchar	50	部省间共享
GL030203010	起点桩号	QDZH	numeric	18	部省间共享
GL030203011	开始日期	KSRQ	date	8	部省间共享
GL030203012	结束日期	JSRQ	date	8	部省间共享
GL030203013	护栏损失	HLSS	numeric	18	部省间共享
GL030203014	护坡损失	HPSS	numeric	18	部省间共享
GL030203015	驳岸护墙损失	BAHQSS	numeric	18	部省间共享
GL030203016	路基损失	LJSS	numeric	18	部省间共享
GL030203017	路面损失	LMSS	numeric	18	部省间共享
GL030203018	桥梁损失	QLSS	numeric	18	部省间共享
GL030203019	坍塌方坍塌方损失	TTFTTFSS	numeric	18	部省间共享
GL030203020	总损失金额	ZSSJE	numeric	18	部省间共享
GL030203021	发生日期	FSRQ	date	8	部省间共享
GL030203022	区县业务 id	QXYWid	varchar	18	部省间共享

GL030203023	地名	DM	varchar	50	部省间共享
GL030203024	实际恢复通车时间	SJHFTCSJ	datetime	12	部省间共享
GL030203025	预计恢复通车时间	YJHFTCSJ	datetime	12	部省间共享
GL030203026	阻断原因	ZDYY	varchar	50	部省间共享
GL030203027	其他损失	QTSS	varchar	50	部省间共享
GL030203028	其他损失说明	QTSSSM	varchar	100	部省间共享
GL030203029	护栏单价	HLDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203030	护坡长	HPC	numeric	18	部省间共享
GL030203031	护坡单价	HPDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203032	护坡高	HPG	numeric	18	部省间共享
GL030203033	护坡宽	HPK	numeric	18	部省间共享
GL030203034	护墙长	HQC	numeric	18	部省间共享
GL030203035	护墙单价	HQDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203036	护墙高	HQG	numeric	18	部省间共享
GL030203037	护墙宽	HQK	numeric	18	部省间共享
GL030203038	路基长	LJC	numeric	18	部省间共享
GL030203039	路基单价	LJDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203040	路基高	LJG	numeric	18	部省间共享
GL030203041	路基宽	LJK	numeric	18	部省间共享
GL030203042	路面长	LMC	numeric	18	部省间共享
GL030203043	路面单价	LMDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203044	路面厚	LMH	numeric	18	部省间共享
GL030203045	路面宽	LMK	numeric	18	部省间共享
GL030203046	桥梁长	QLC	numeric	18	部省间共享
GL030203047	桥梁单价	QLDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203048	桥梁宽	QLK	numeric	18	部省间共享
GL030203049	坍塌方长	TTFC	numeric	18	部省间共享
GL030203050	坍塌方单价	TTFDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203051	坍塌方高	TTFG	numeric	18	部省间共享
GL030203052	坍塌方宽	TTFK	numeric	18	部省间共享
GL030203053	涵洞	HD	numeric	18	部省间共享
GL030203054	涵洞单价	HDDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203055	隧道	SD	numeric	18	部省间共享
GL030203056	隧道单价	SDDJ	numeric	18	部省间共享
GL030203057	零星水毁是否已修复	LXSHSFYXF	varchar	10	部省间共享
GL030203058	已投入机械	YTRJX	numeric	10	部省间共享
GL030203059	已投入资金	YTRZJ	numeric	18	部省间共享

GL030203060	涵洞损失	HDSS	numeric	18	部省间共享
GL030203061	护栏损失	HLSS	numeric	18	部省间共享
GL030203062	护坡损失	HPSS	numeric	18	部省间共享
GL030203063	驳岸护墙损失	BAHQSS	numeric	18	部省间共享
GL030203064	路基损失	LJSS	numeric	18	部省间共享
GL030203065	路面损失	LMSS	numeric	18	部省间共享
GL030203066	桥梁损失	QLSS	numeric	18	部省间共享
GL030203067	坍塌方损失	TTFSS	numeric	18	部省间共享
GL030203068	隧道损失	SDSS	numeric	18	部省间共享
GL030203069	已投入人员	YTRRY	numeric	8	部省间共享
GL030203070	影响乡镇	YXXZ	numeric	8	部省间共享
GL030203071	影响人数	YXRS	numeric	8	部省间共享
GL030203072	影响行政村个数	YXXZCGS	numeric	8	部省间共享
GL030203073	影响乡镇个数	YXXZGS	numeric	8	部省间共享
GL030203074	行道树棵数	XDSKS	numeric	8	部省间共享
GL030203075	行道树损失金额	XDSSSJE	numeric	18	部省间共享
GL030203076	事件状态	SJZT	varchar	8	部省间共享

(4) 冰雪灾害信息数据

表 A-99 数据表描述

名称	冰雪灾害信息数据
所属表名	ZTSJ_YJGL_BXZHXX
所属编号	GL030204
简介	
分类	应急管理
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	公路养护业务管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-100 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL030204001	区县 id	QXid	varchar	6	部省间共享
GL030204002	灾情开始日期	ZQKSRQ	date	8	部省间共享
GL030204003	封闭交通	FBJT	varchar	50	部省间共享
GL030204004	数据创建时间	SJCJSJ	datetime	12	部省间共享
GL030204005	受灾里程	SZLC	numeric	18	部省间共享
GL030204006	行车困难	XCKN	varchar	50	部省间共享
GL030204007	灾情结束日期	ZQJSRQ	date	8	部省间共享
GL030204008	终点桩号	ZDZH	numeric	18	部省间共享
GL030204009	投入人力	TRRL	numeric	8	部省间共享
GL030204010	其他描述	QTMS	varchar	100	部省间共享
GL030204011	受影响的乡镇或行政村名称	SYXDXZHXC	varchar	50	部省间共享
GL030204012	起点桩号	QDZH	numeric	18	部省间共享
GL030204013	采取的分流措施及绕行线路	CQDFLCSJRXXL	varchar	100	部省间共享
GL030204014	数据更新时间	SJGXSJ	datetime	12	部省间共享
GL030204015	防滑链（副）	FHL_F	numeric	18	部省间共享
GL030204016	防滑沙（吨）	FHS_D	numeric	18	部省间共享
GL030204017	工业盐（吨）	GYD_D	numeric	18	部省间共享
GL030204018	麻袋（个）	MD_G	numeric	18	部省间共享
GL030204019	融雪剂（吨）	RXJ_D	numeric	18	部省间共享
GL030204020	投入资金	TRZJ	numeric	18	部省间共享
GL030204021	投入设备	TRSB	numeric	18	部省间共享
GL030204022	业务 id	YWid	varchar	18	部省间共享
GL030204023	封闭交通	FBJT	varchar	50	部省间共享
GL030204024	实际恢复时间	SJHFSJ	datetime	12	部省间共享
GL030204025	采取的分流措施及绕行线路	CQDFLCSJRXXL	varchar	100	部省间共享

4.3.3 设施运行监测专题库（GL0303）

(1) 设施运行监测数据

表 A-101 数据表描述

名称	设施运行监测数据
所属表名	ZTSJ SSYXJC SSYXJC
所属编号	GL030301
简介	
分类	公路机电设施
提供单位	省级公路管理部门
格式	结构化数据
来源系统	道路信息管理系统
更新周期	实时更新
共享类型	有条件共享
数据范围	
共享方式	
使用要求	用于非商业化用途
是否开放	否
开放范围	
开放方式	

表 A-102 数据表内容

分类编号	中文名称	字段名	数据类型	数据长度	共享范围
GL030301001	所属区县	SSQX	varchar	30	部省间共享
GL030301002	路线编号	LXBH	varchar	30	部省间共享
GL030301003	路线名称	LXMC	varchar	30	部省间共享
GL030301004	行政等级	XZDJ	varchar	30	部省间共享
GL030301005	位置桩号	WZZH	numeric	18	部省间共享
GL030301006	方向	FX	varchar	60	部省间共享
GL030301007	经度	JD	numeric	18	部省间共享
GL030301008	纬度	WD	numeric	18	部省间共享
GL030301009	设备类型	SBLX	varchar	60	部省间共享
GL030301010	设施名称	SSMC	varchar	60	部省间共享
GL030301011	运行状态	YXZT	varchar	60	部省间共享
GL030301012	更新时间	GXSJ	date	8	部省间共享